# HAND-ATLAS

DER

## SENSIBLEN UND MOTORISCHEN GEBIETE

DER

## HIRN- UND RÜCKENMARKSNERVEN

ZUM GEBRAUCH FÜR

PRACTISCHE ÄRZTE UND STUDIRENDE



VON

PROF. DR. C. HASSE,

GEH. MEDIZINALRATH UND DIRECTOR DER KGL. ANATOMIE ZU BRESLAU.

36 TAFELN.

WIESBADEN.

VERLAG VON J. F. BER[illegible]MANN.

# HAND-ATLAS

DER

## SENSIBLEN UND MOTORISCHEN GEBIETE

DER

## HIRN- UND RÜCKENMARKSNERVEN.

---

# HAND-ATLAS

DER

# SENSIBLEN UND MOTORISCHEN GEBIETE

DER

# HIRN- UND RÜCKENMARKSNERVEN

ZUM GEBRAUCH FÜR

PRACTISCHE ÄRZTE UND STUDIRENDE

VON


**PROF. DR. C. HASSE,**

GEH. MEDIZINALRATH UND DIRECTOR DER KGL. ANATOMIE ZU BRESLAU.




36 TAFELN.

---


WIESBADEN.

VERLAG VON J. F. BERGMANN.

1895.

# VORREDE.

Das Werk, welches ich hiermit der Oeffentlichkeit übergebe, ist nicht ganz ohne Vorgänger, allein ich glaube, dass durch dasselbe zum ersten Male eine gewisse Vollständigkeit erreicht wird.

Bei dem anatomischen Unterricht sowohl wie beim Studium ist es mir seit Langem als ein Mangel erschienen, dass die für den practischen Arzt und auch für die Studirenden so überaus wichtigen Nervengebiete ebenso wie die Nerven-Austritts- und Eintrittsstellen bildlich und gleichsam greifbar nur unvollständig dargestellt worden sind, und je länger desto mehr bin ich zur Erkenntniss gekommen, dass die gewöhnliche Darstellung und Beschreibung der Nerven und ihres Verlaufes einer Ergänzung auf dem Wege, welchen das vorliegende Werk einschlägt, bedarf.

Möge das Werk, dem Autor, Zeichner und Verleger die grösste Sorgfalt zugewandt haben, nun hinausgehen und sich in den Kreisen der practischen Aerzte und Studirenden Freunde erwerben und das Studium dieses schwierigen Gebietes erleichtern.

# Inhalt.

## I. Abtheilung:



## II. Abtheilung:

## I. ABTHEILUNG.

# SENSIBLE TERRITORIEN.



# Inhaltsübersicht der I. Abtheilung.

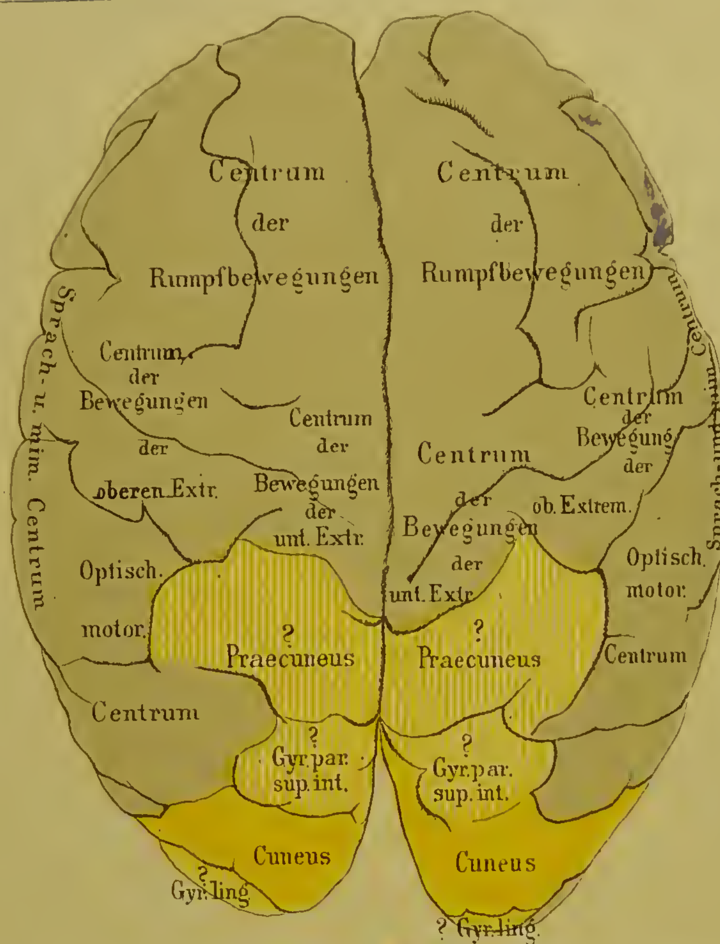
---



---

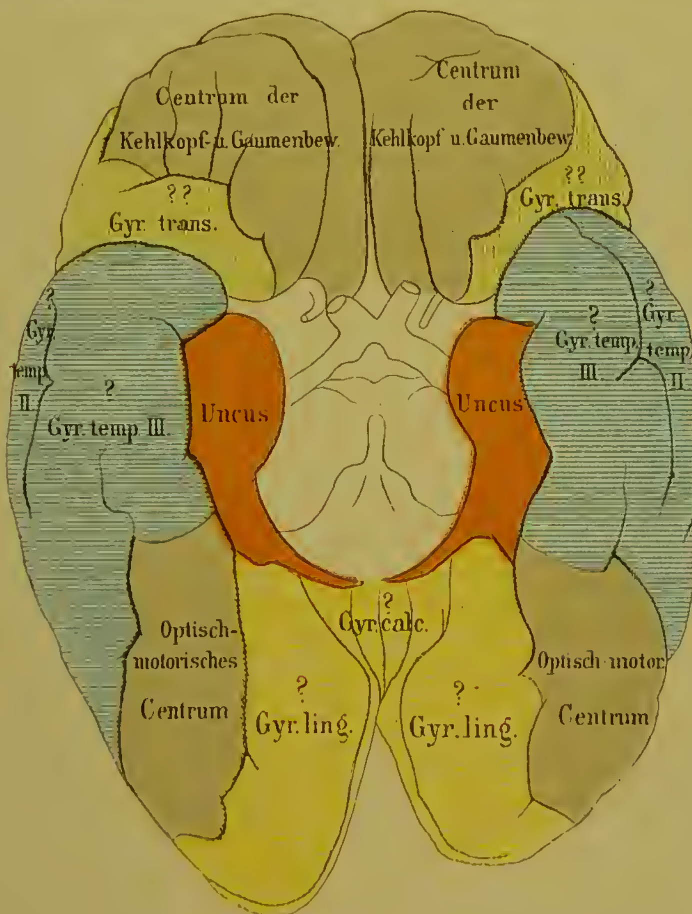
# Tafel I.

## Psycho-sensible Gehirn-Territorien.




Wirkliches und (?) angenommenes Sehcentrum. Wirkliches und (?) angenommenes Gehörscentrum.

Wirkliches und (?) angenommenes Geruchscentrum. ?? Angenommenes Geschmackscentrum.



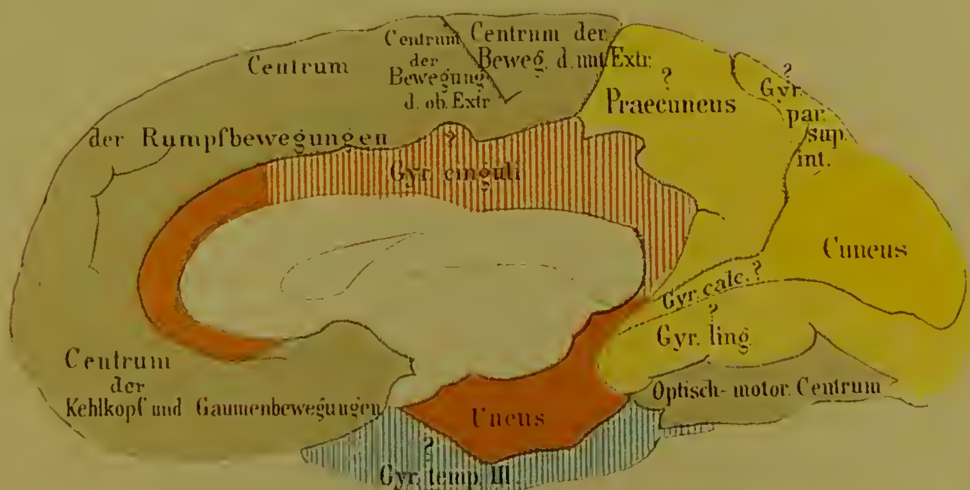

A. Zenker del.

# Tafel II
## Psycho-sensible Gehirn-Territorien.




Wirkliches und (?) angenommenes Sehcentrum. Wirkliches und (?) angenommenes Gehörscentrum.

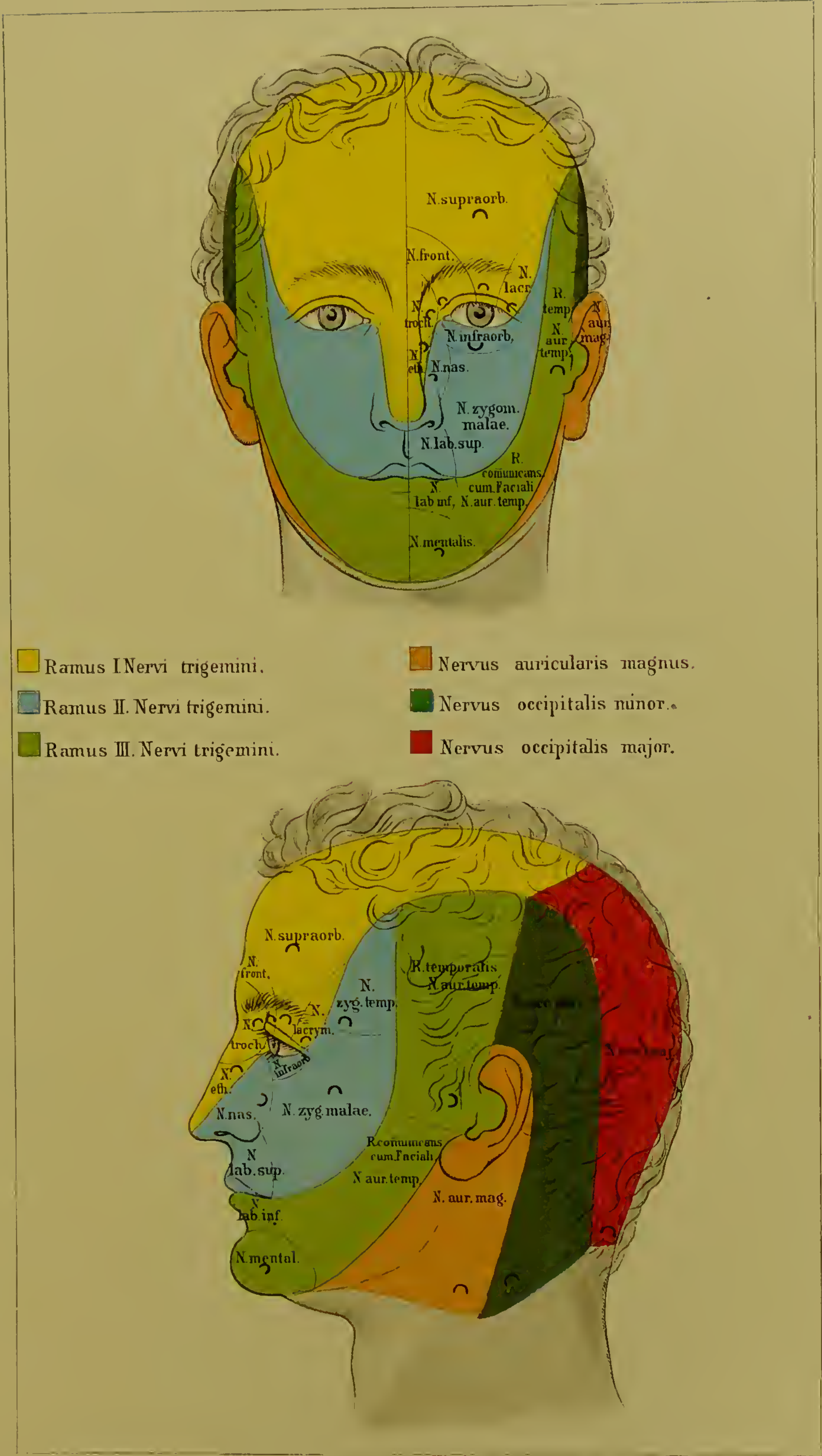
Wirkliches und (?) angenommenes Geruchscentrum.




A. Zenker del.

# Tafel III.

## Sensible Territorien des Kopfes.

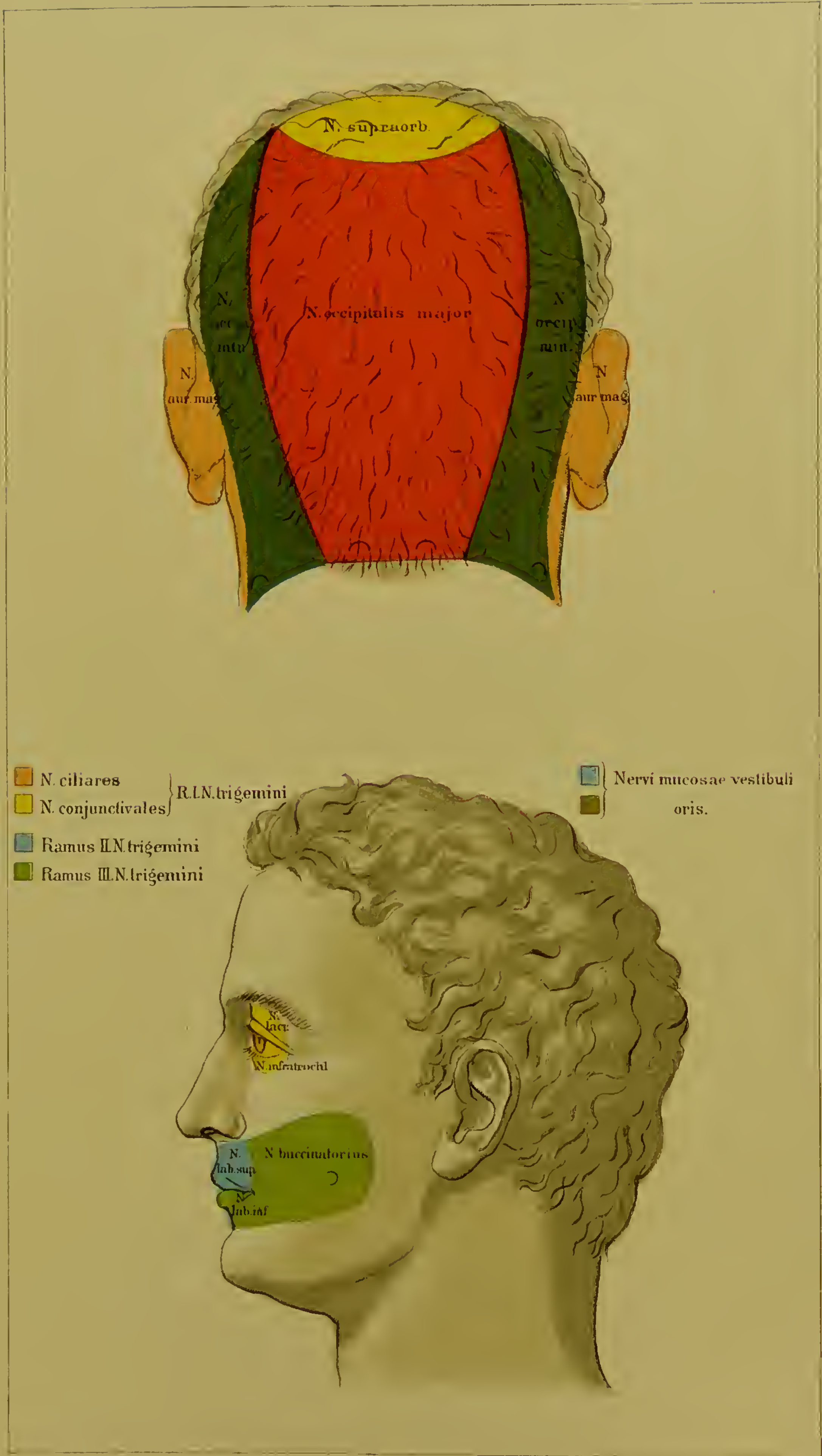



A. Zenker. del.

⌒ Eintrittsstelle des Nerven in die Haut.

# IV.

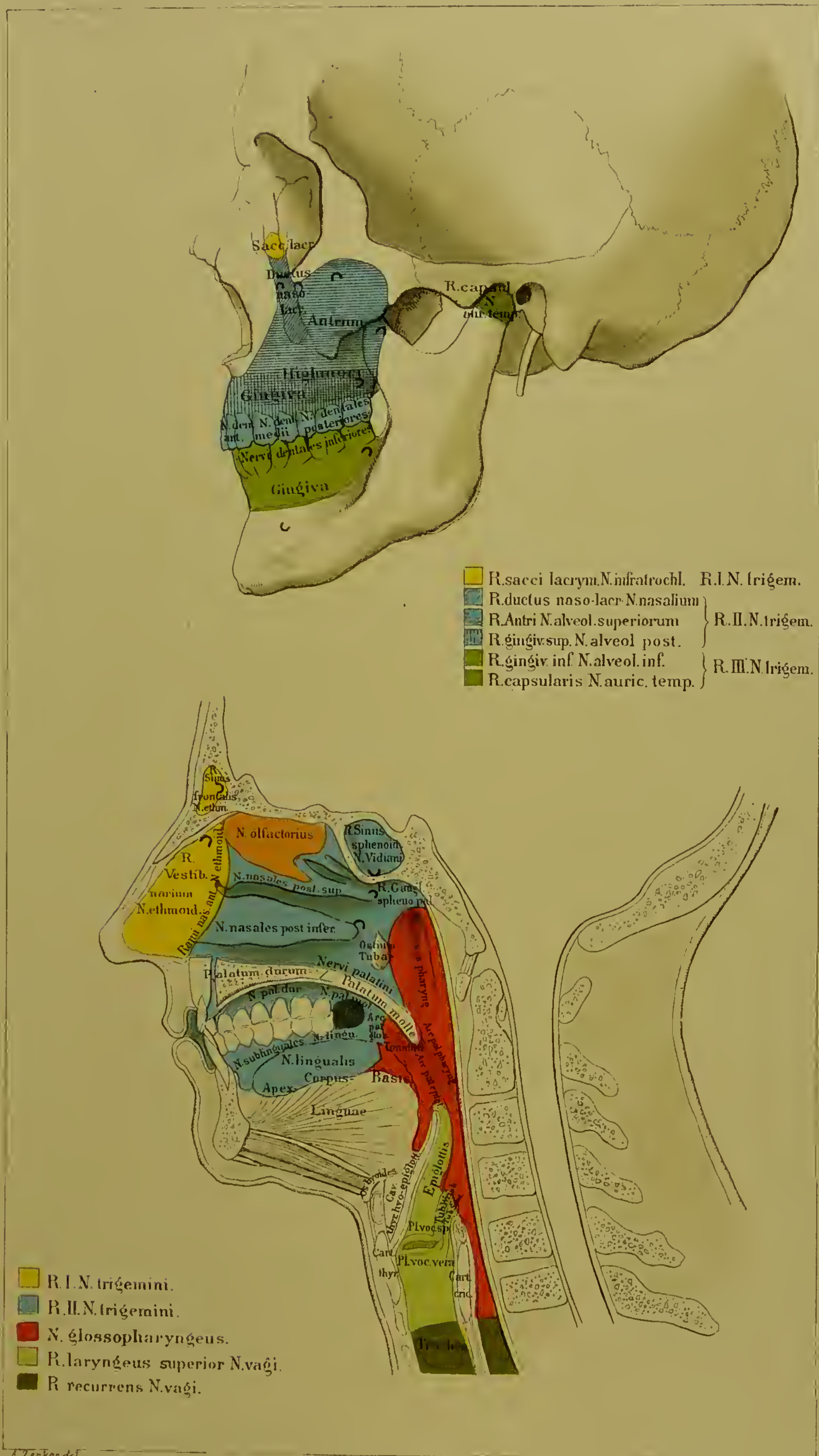
## Sensible Territorien des Kopfes.




◠ Austrittstelle des Nerven in die Haut.

# Tafel V.

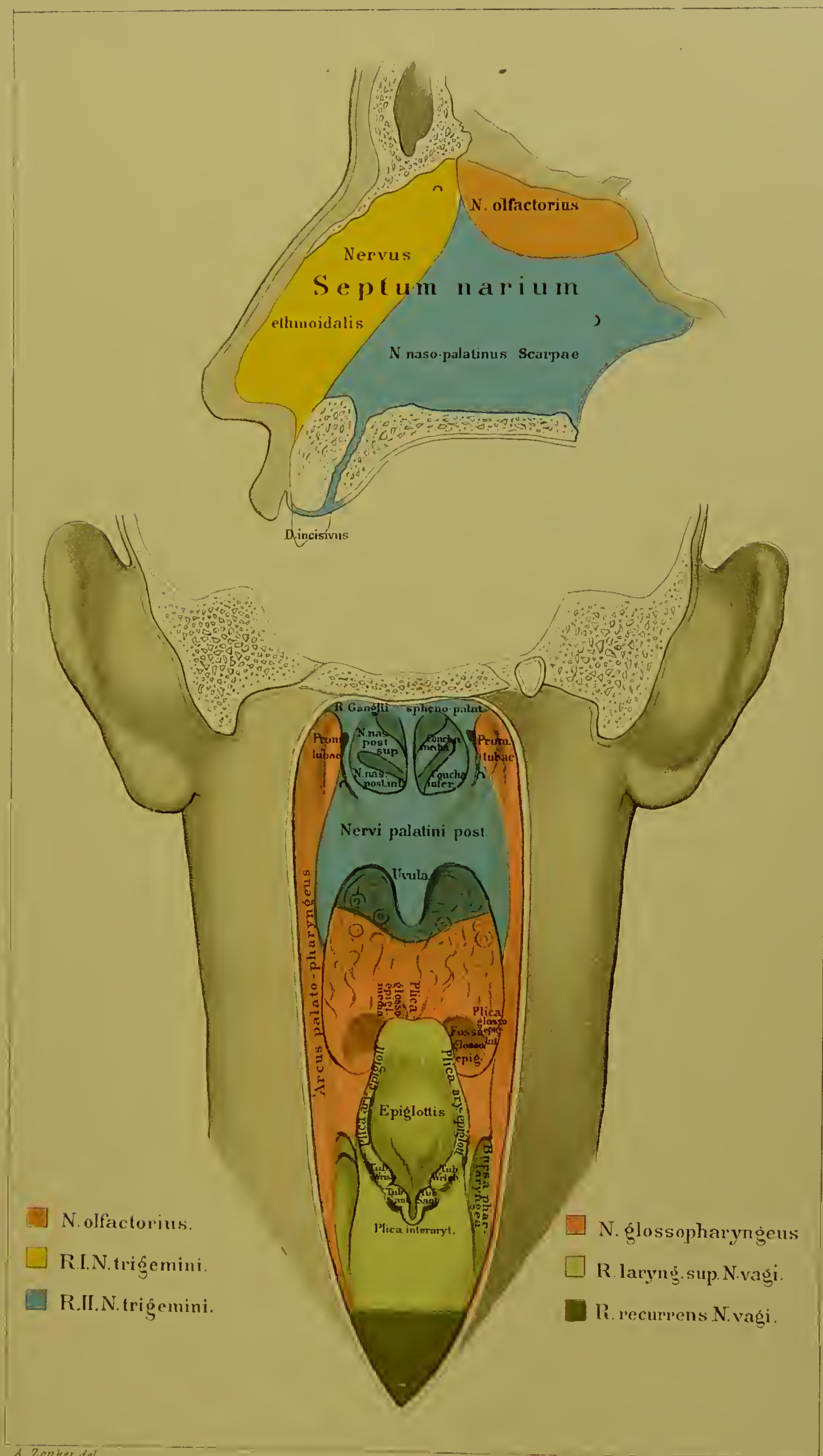
## Sensible Territorien der Mund-Nasen-Rachenhöhle und des Kehlkopfes.




⌒ Eintrittsstelle des Nerven in die Schleimhaut.

# Tafel VI.

## Sensible Territorien der Nase, des Rachens und des Kehlkopfes.

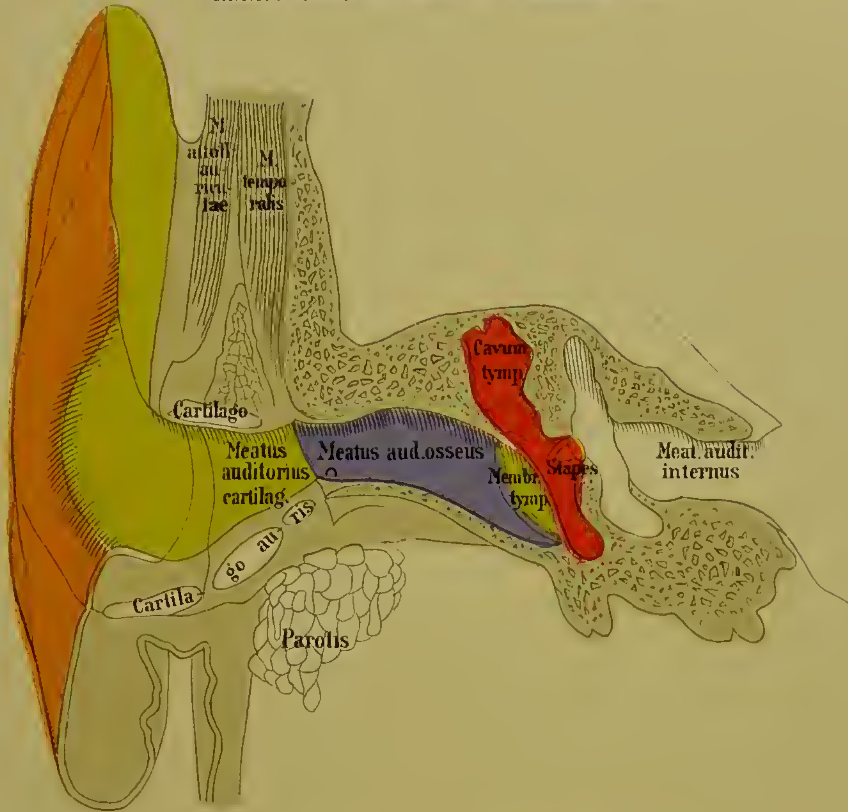



⌒ Eintrittsstelle des Nerven in die Schleimhaut.

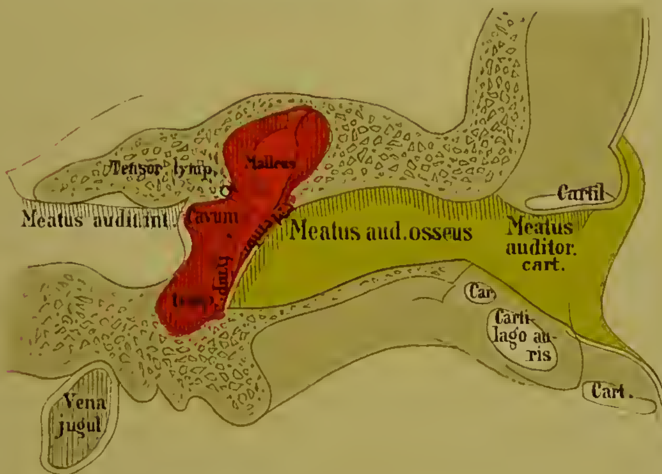
# Tafel VII.

## Sensible Territorien des äusseren und mittleren Ohres.

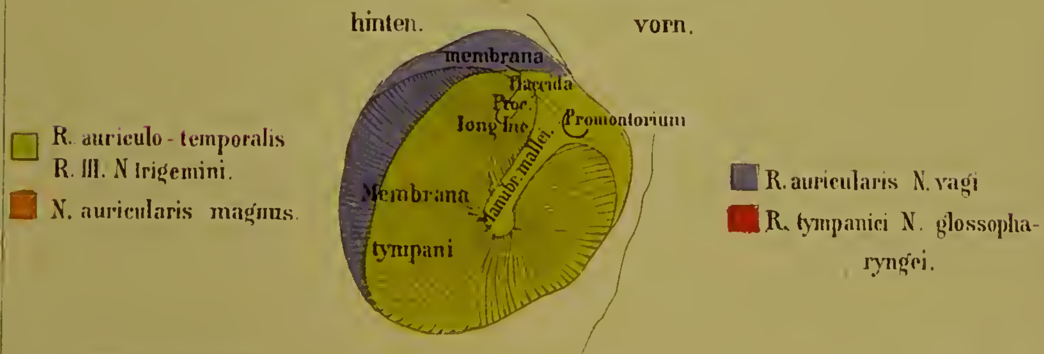
Hintere Hälfte des äusseren & mittleren Ohrs.




Vordere Hälfte des äusseren & mittleren Ohrs.




Rechtes Trommelfell.



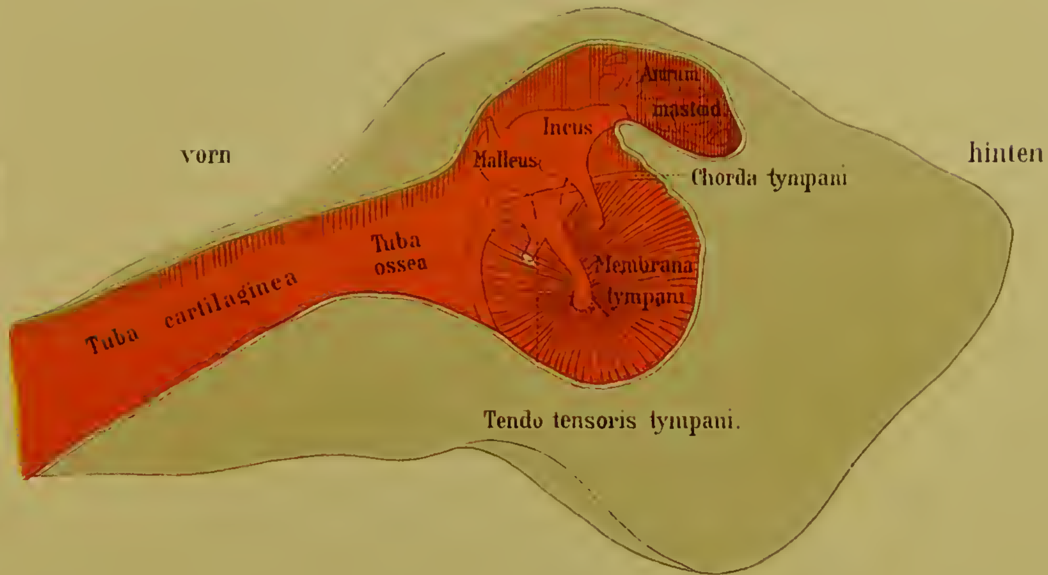

A. Erb del.

○ Eintrittstelle des Nerven in die Haut.

# Tafel VIII.

## Sensible Territorien des Mittelohres.

Äussere Hälfte des Mittelohrs.




Innere Hälfte des Mittelohrs.




R. tympanici e plexu N. glossopharyngei.

*A. Zerker del.*

# Tafel IX.

## Sensible Territorien des Rumpfes.

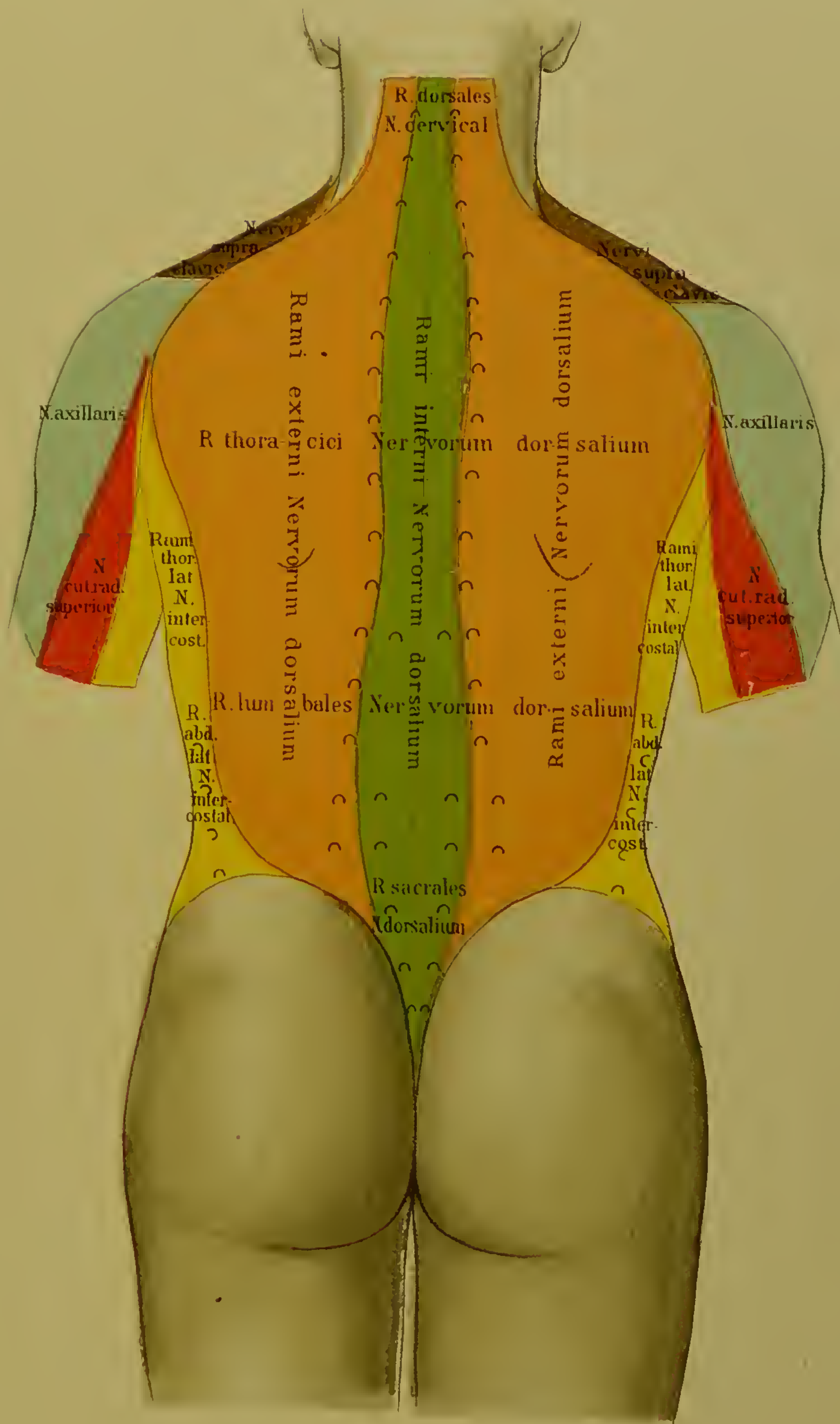



⌒ Eintrittsstelle des Nerven in die Haut.

# Tafel X.

## Sensible Territorien des Rumpfes.

Hintere Rumpfwand.

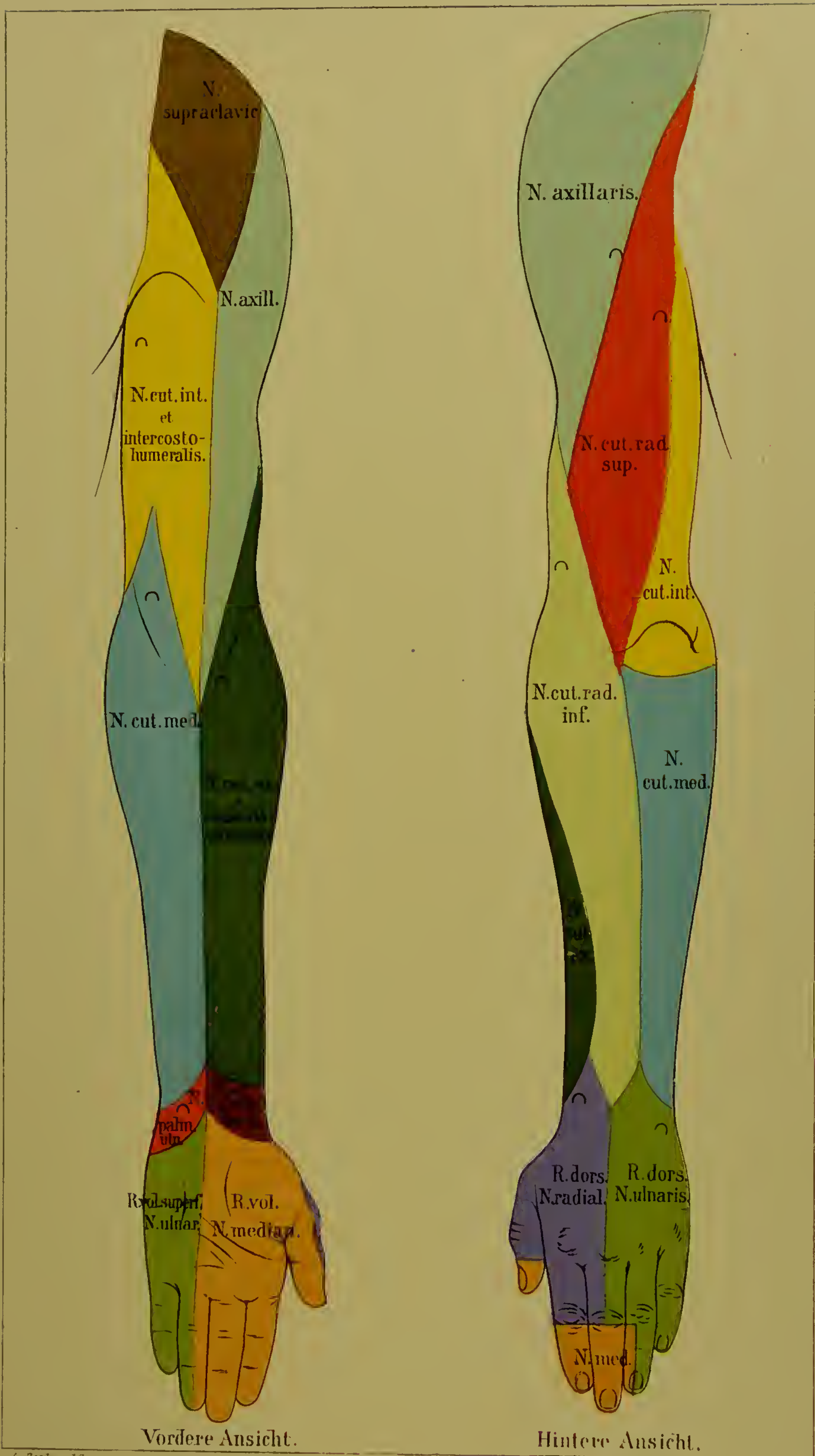



A. Zenker del.

⌒ Eintrittsstelle des Nerven in die Haut.

# Tafel XI.

## Sensible Territorien der oberen Extremität.

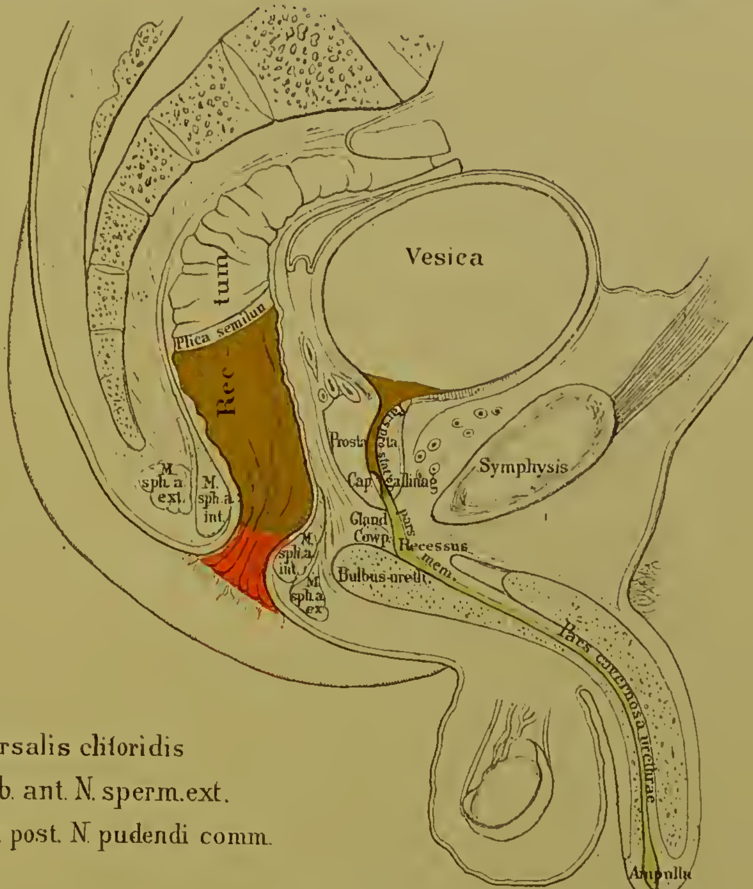



∩ Austrittstelle des Nerven aus der Fascie.

# Tafel XII.

## Sensible Territorien der Beckeneingeweide.

### Männlicher Beckendurchschnitt.




N. dorsalis clitoridis

R. lab. ant. N. sperm. ext.

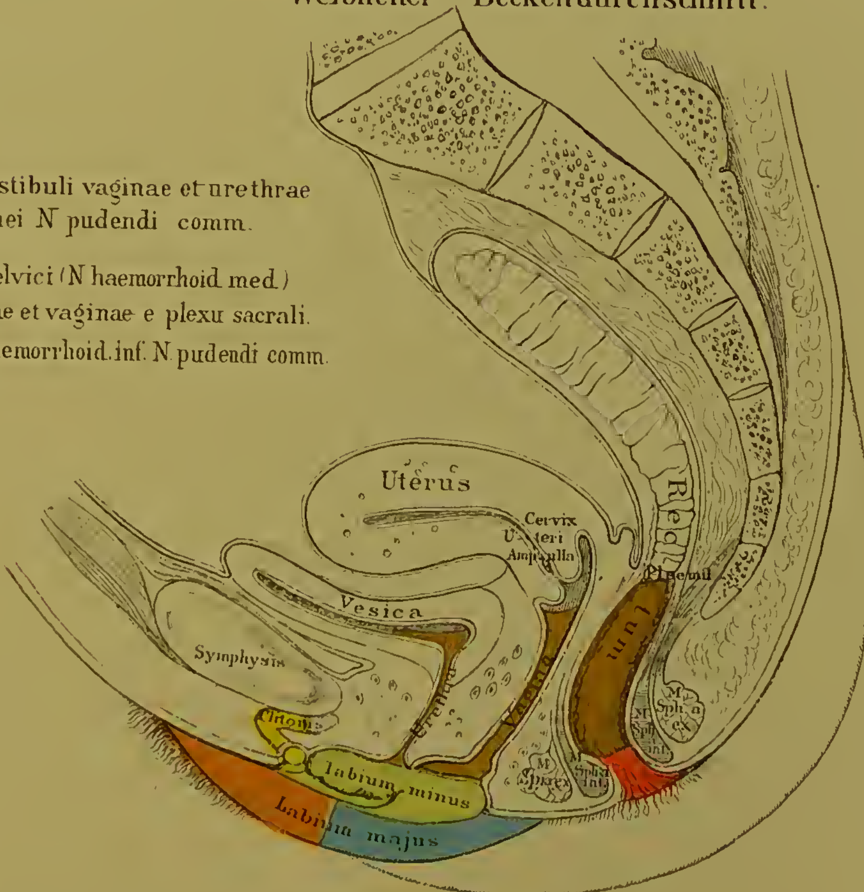
R. lab. post. N. pudendi comm.

### Weiblicher Beckendurchschnitt.

N. vestibuli vaginae et urethrae
R. perinei N. pudendi comm.

R. pelvici (N. haemorrhoid. med.)
urethrae et vaginae e plexu sacrali.

R. haemorrhoid. inf. N. pudendi comm.

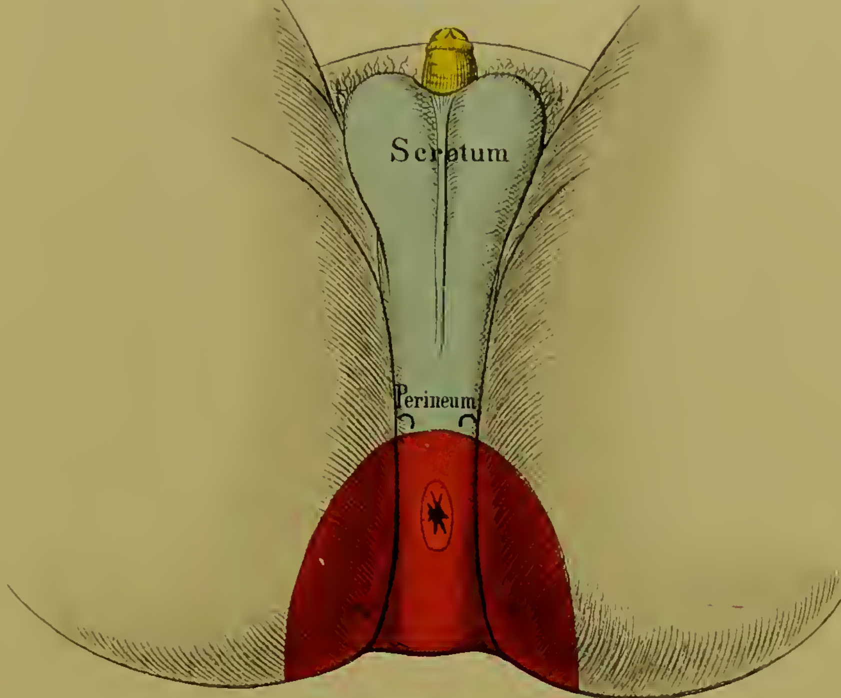



A. ... del.

# Tafel XIII.

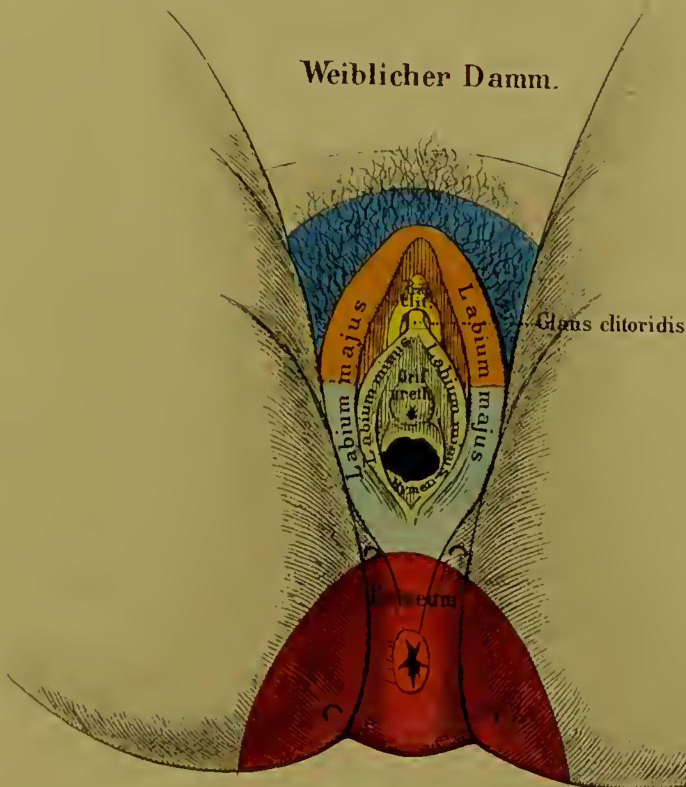
## Sensible Territorien des Dammes.

Männlicher Damm.




- N. ileo-inguinalis.
- R. labiales anteriores N. spermatici externi.
- R. scrotales et labiales posteriores R. perinei N. pudendi communis.
- R. perineus N. pudendi communis
- N. dorsalis clitoridis et penis.
- R. perinei N. cutanei femoris posterioris.
- Ramus haemorrhoidalis inferior N. pudendi communis

Weiblicher Damm.

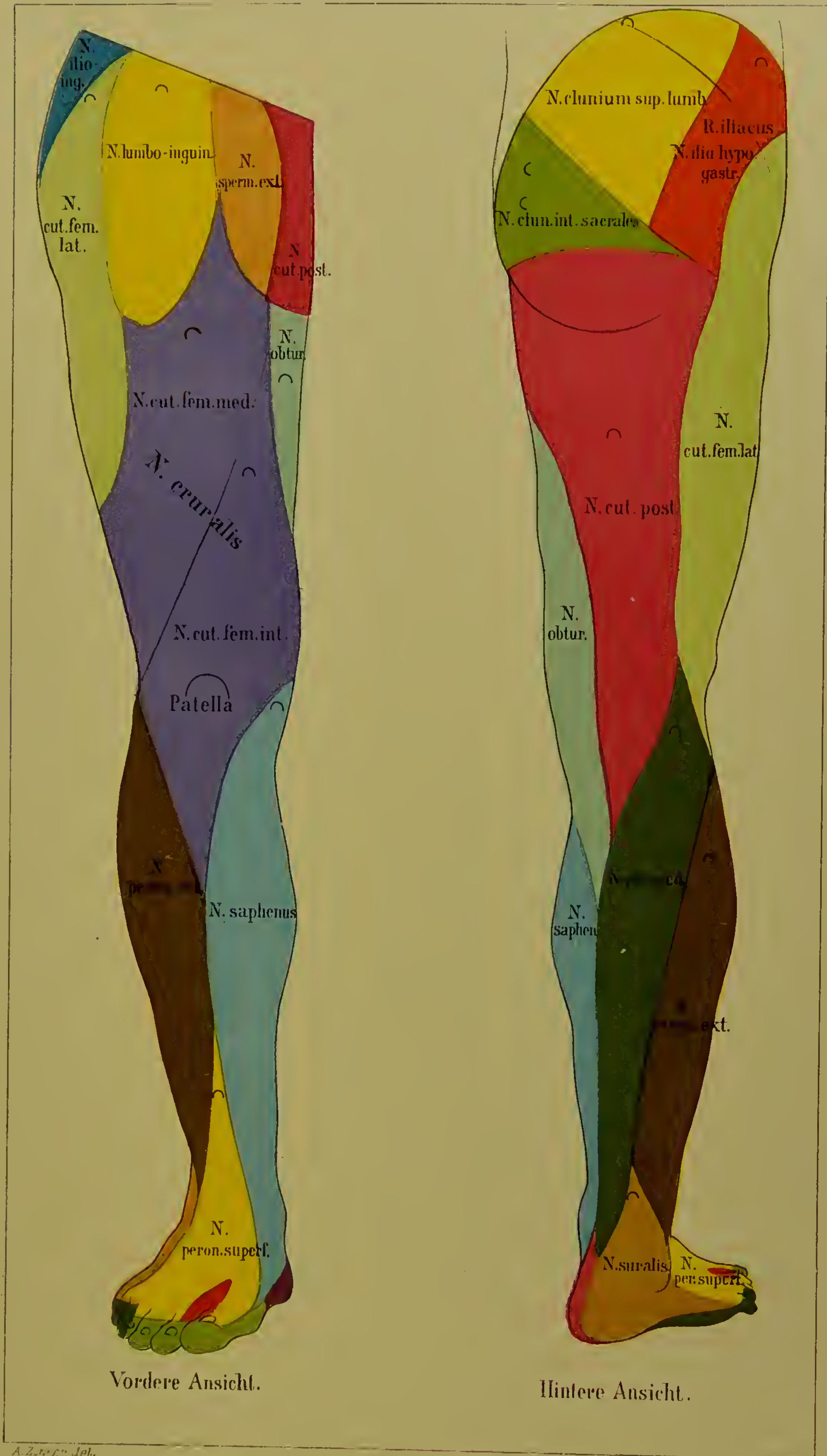



A Zenker del.

⌢ Eintrittsstelle des Nerven in die Haut.

# Tafel XIV.

## Sensible Territorien der unteren Extremität.

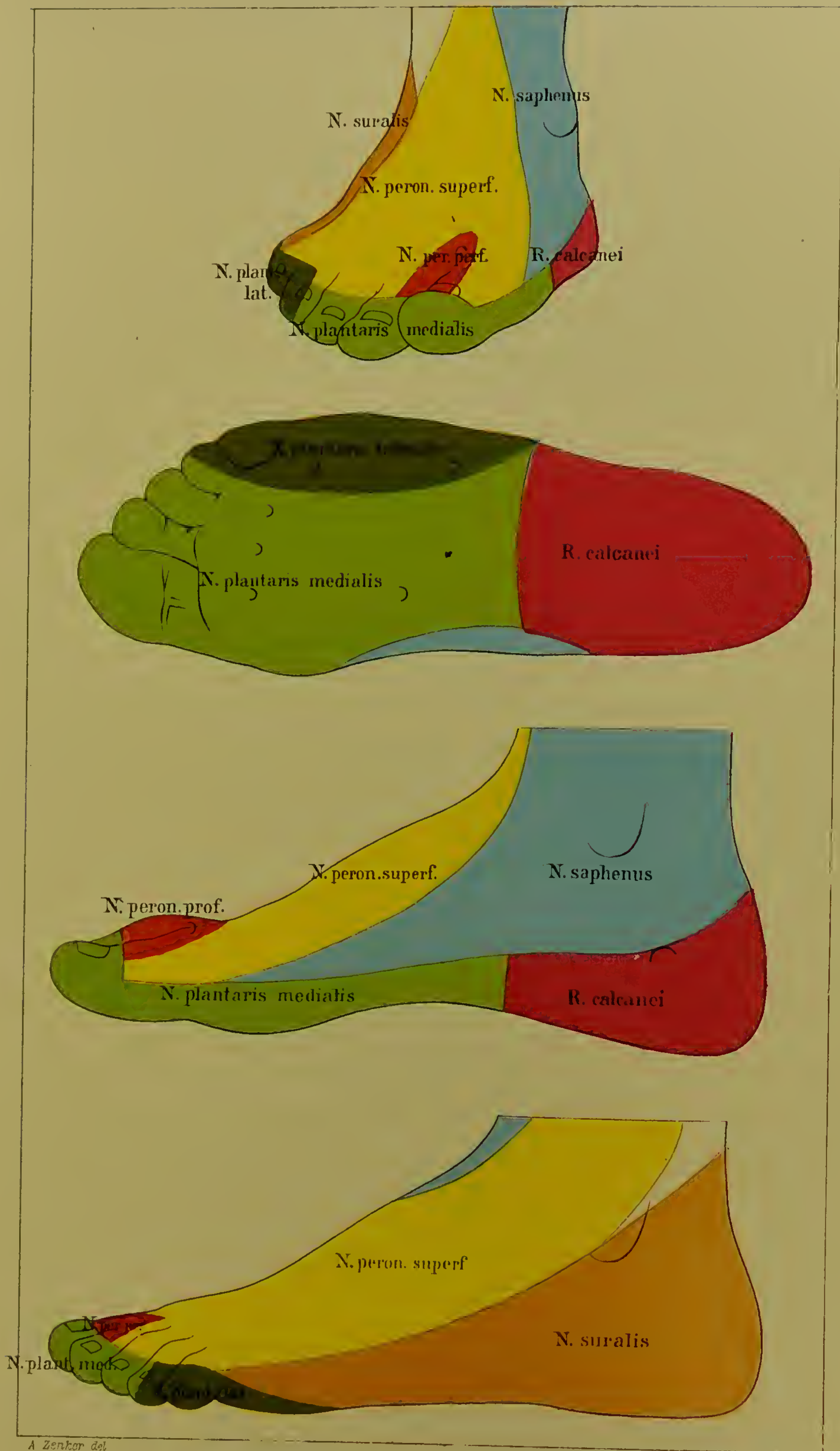



Vordere Ansicht. Hintere Ansicht.

⌒ Durchtrittstelle des Nerven durch die Fascie

# Tafel XV.

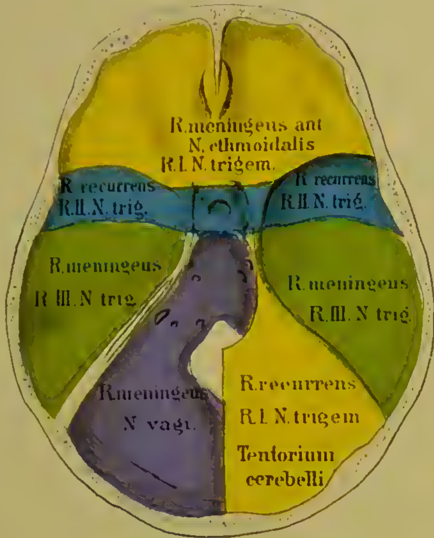
## Sensible Territorien des Fusses

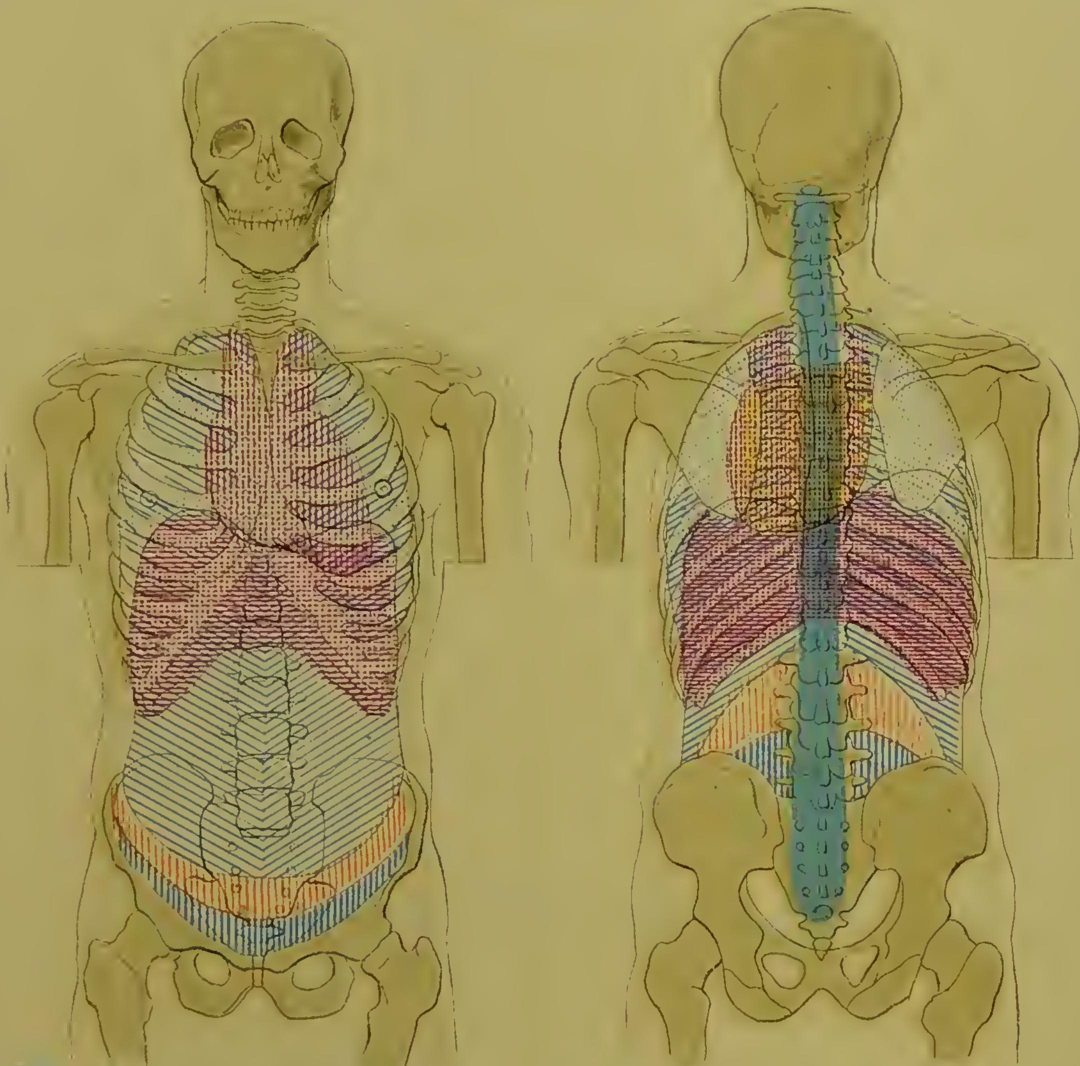



⌒ Durchtrittstelle des Nerven durch die Fascie.

# Tafel XVI.

## Sensible Territorien der serösen Höhlen.



vorn / hinten } R. pleurae costalis et peritonei Nervorum intercostalium.

R. pleurae mediastinalis et pericardii N. phrenicorum.

R. pleurae diaphragmaticae et peritonei diaphragmatici N. phrenicorum.

R. peritoneales N. ileo-hypogastrici.

R. peritoneales N. ileo-inguinalis.

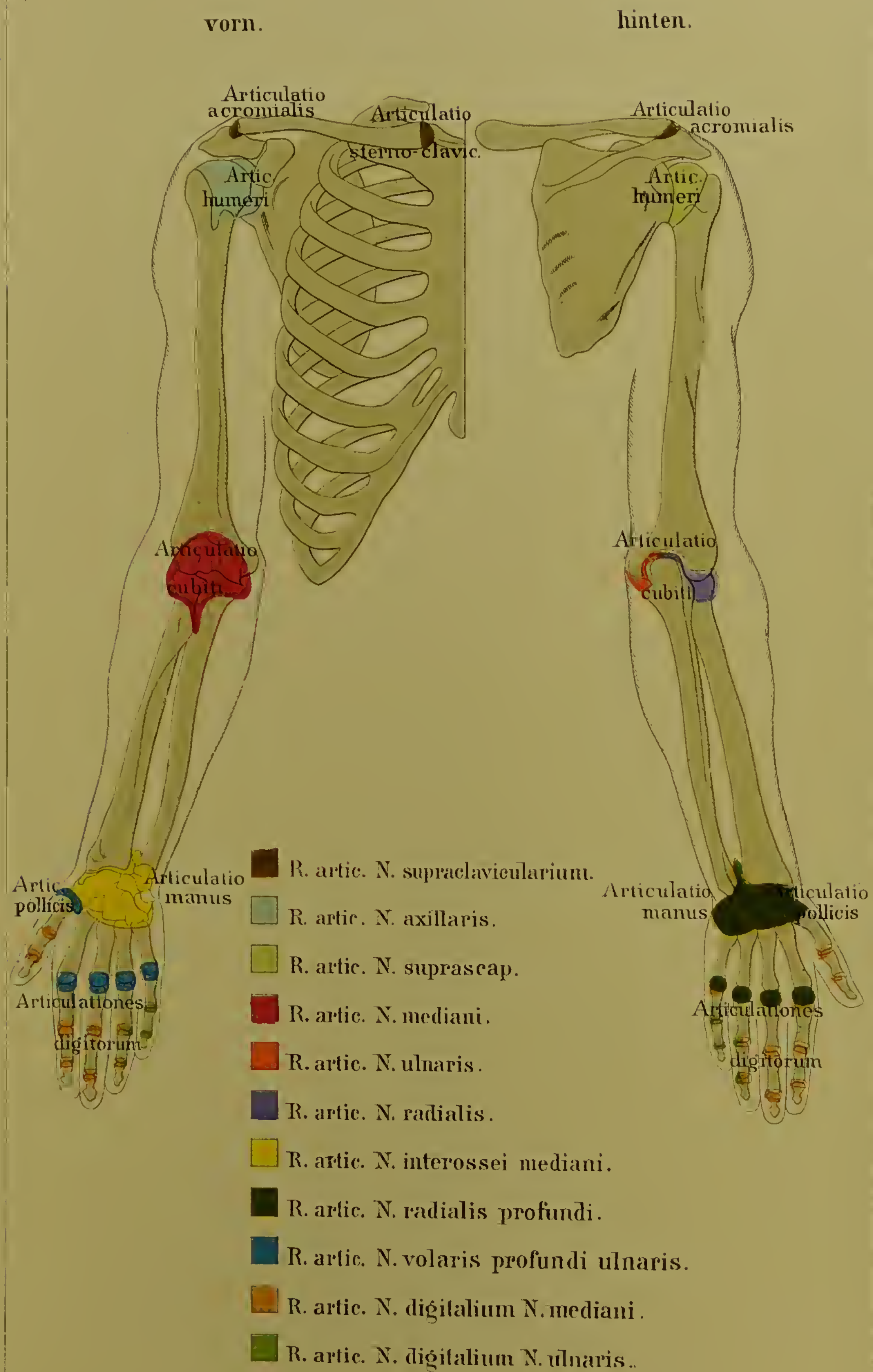
R. durae matris (sinuvertebrales) Nervorum spinalium.

R. pericardiaci N. vagi.

A. Zerker del.

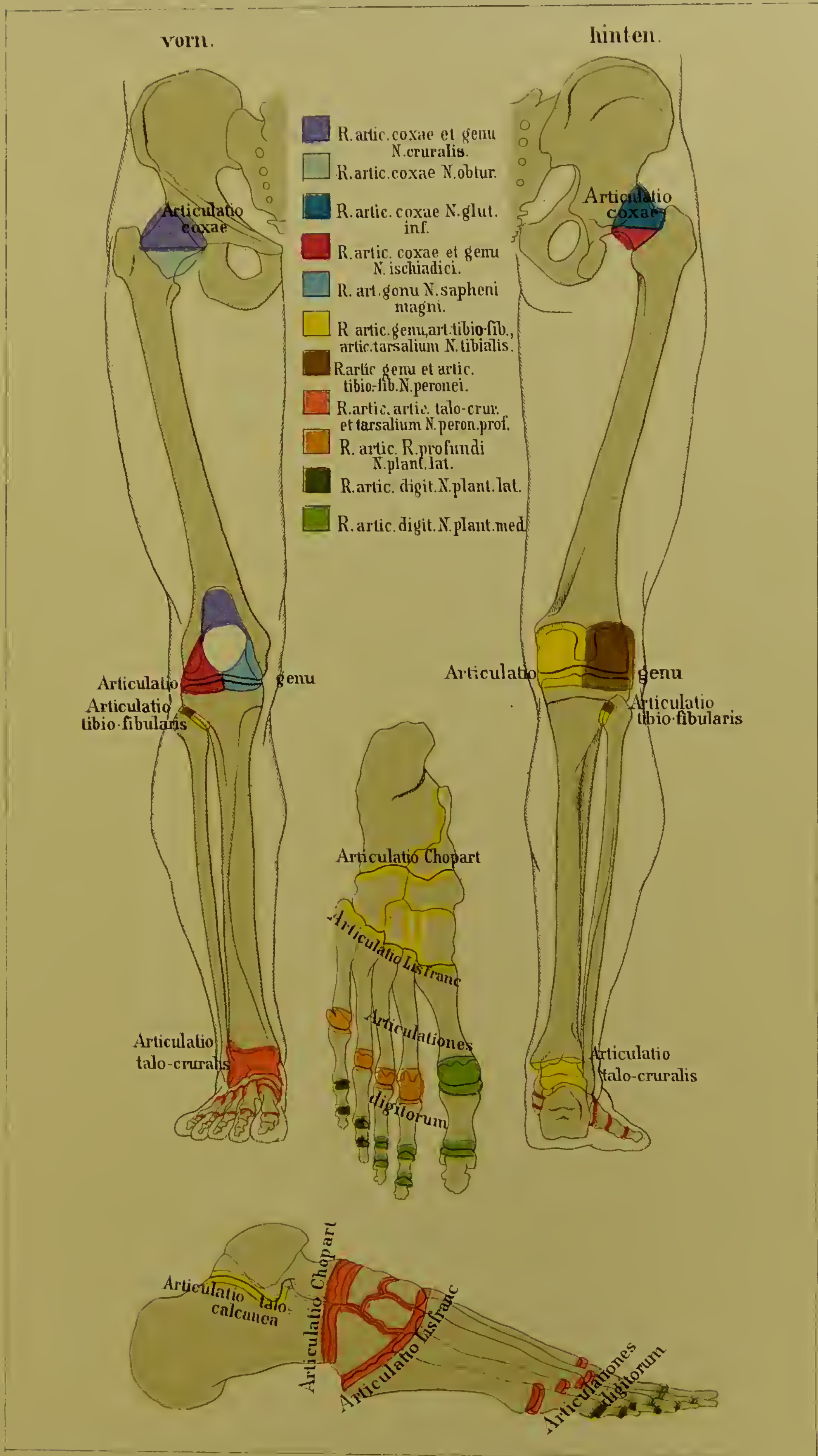
## Tafel XVII.

### Sensible Territorien der Gelenke der oberen Extremität.



# Tafel XVIII.

## Sensible Territorien der Gelenke der unteren Extremität.




A. Zenker del.

II. ABTHEILUNG.

# MOTORISCHE TERRITORIEN.



# Inhaltsübersicht der II. Abtheilung.

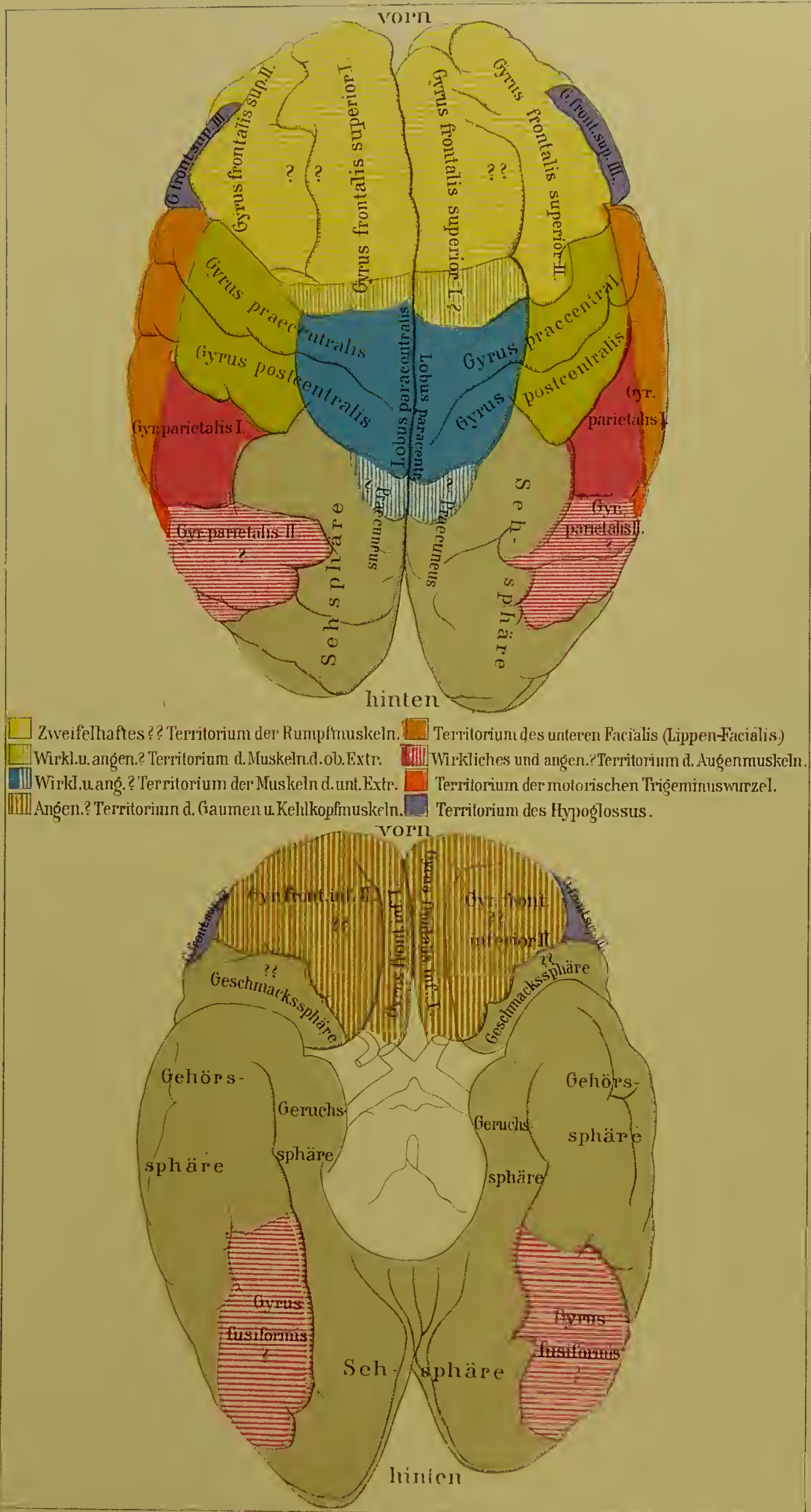
---



---

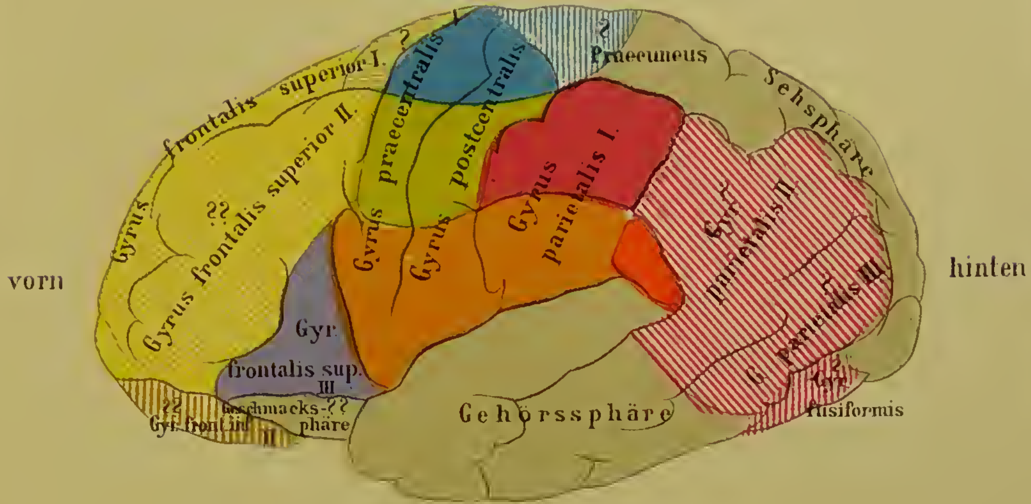
# Tafel XIX.

## Psycho-motorische Gehirnterritorien.



# Tafel XX.

## Psycho-motorische Gehirnterritorien.




Zweifelhaftes?? Territorium der Rumpfmuskeln.

Wirkl. u. angenommenes? Terr. d. Muskeln d. ob. Extr.

Wirkl. u. angenommenes? Terr. d. Muskeln d. unt. Extr.

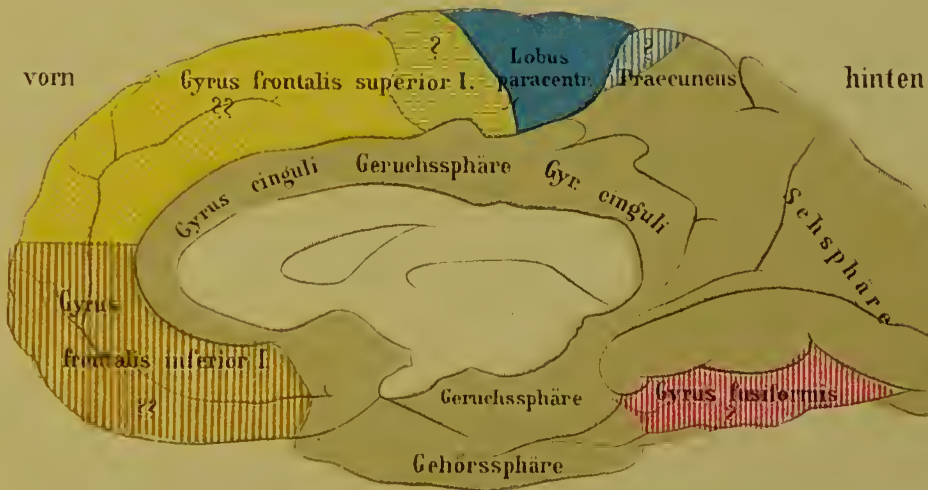
Angen? Territorium d. Gaumen- u. Kehlkopf-muskeln.

Territorium des unteren Facialis (Lippen-Facialis)

Wirkliches u. angen? Territorium d. Augenmuskeln.

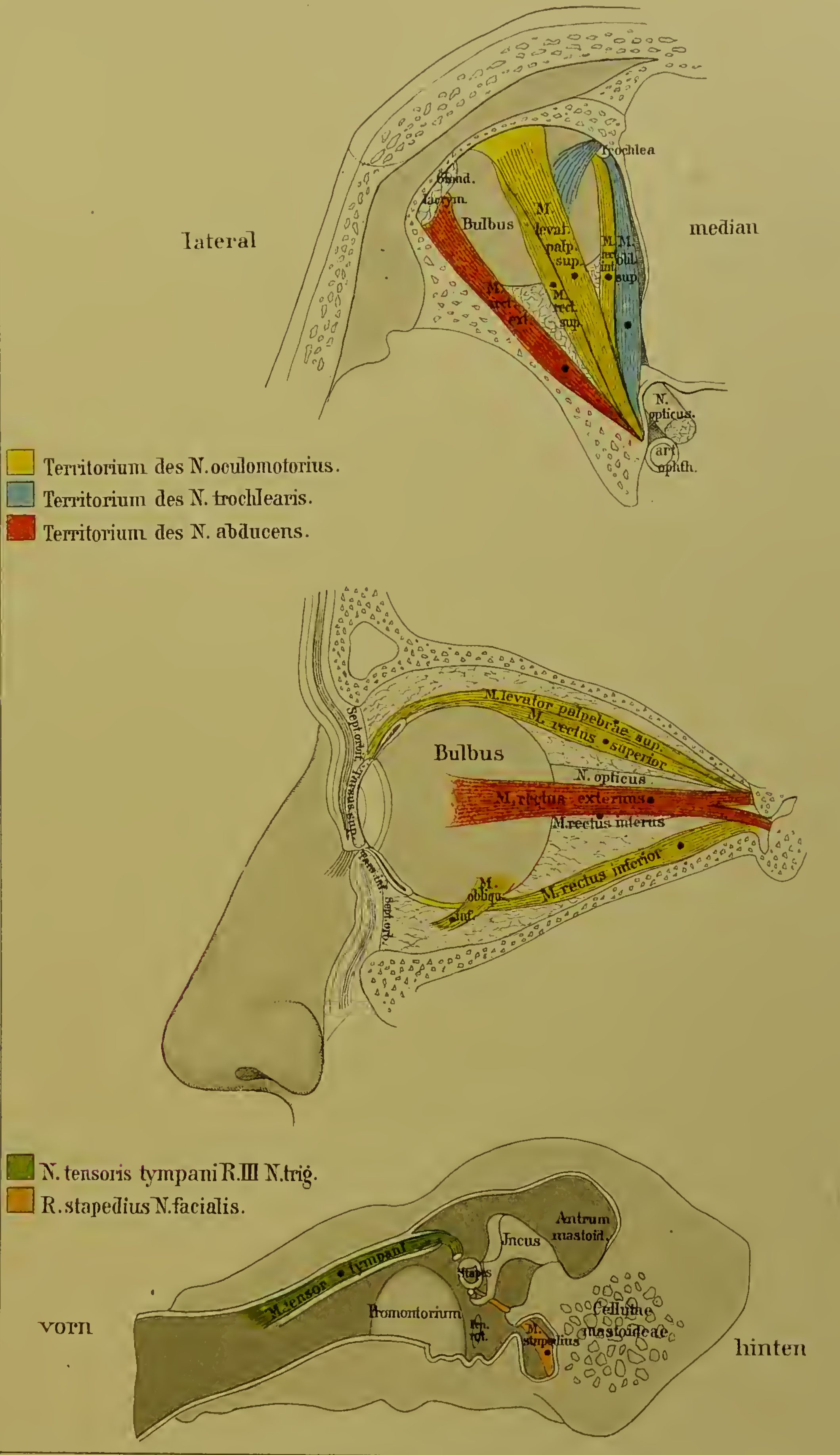
Territorium der motorischen Trigeminuswurzel.

Territorium des Hypoglossus.



# Tafel XXI.

## Motorische Territorien der Augenhöhle und des Mittelohrs.




A. Zenker del.

• Eintrittsstelle des Nerven in den Muskel.

# Tafel XXII.

## Motorische Territorien der oberflächlichen Kopf- und Ohrmuskeln.

M. frontalis
M. orbicularis
M. sphincter palpebral. oculi
M. lev. al.
M. ej. lab. sup.
M. levator lab. sup. prop.
M. zyg. min.
M. zyg. maj.
M. risorius
M. triang.
M. quadr.
M. ment.
Platysma myoides
M. sub-ment.

vorn

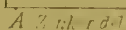
M. tragic.
M. antitrag.
M. helicis
M. anthelicis

hinten

M. obl. aur.
M. transv. aur.

- R. cervicales et communicantes N. cervicalium cum. N. accessorio.
- Territorium des oberen Facialis.
- Territorium des unteren (Lippen) Facialis.
- Territorium des R. III. N. trigemini.
- Territorium des N. accessorius.

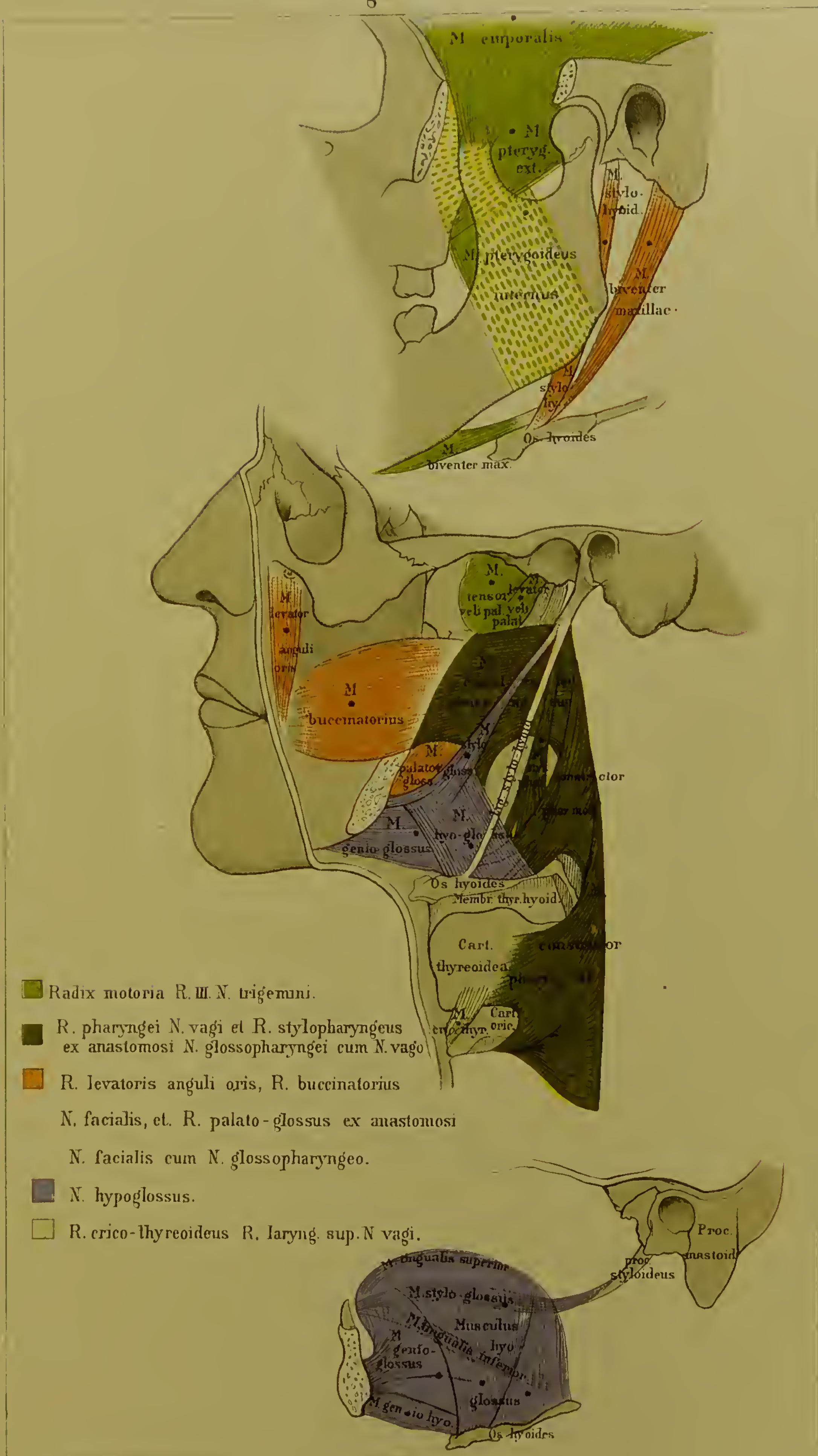
M. frontalis
M. orbicul.
M. sphinct. palpbr. oculi
M. attrahens auriculae
M. attollens auriculae
M. occipitalis
M. retrahentes auriculae
M. zyg. min.
M. zyg. maj.
M. risorius
M. masseter
M. sterno cleido mastoid.
M. cucullaris
M. quadr.
M. triang.
Platysma myoides



• Eintrittsstelle des Nerven in den Muskel.

# Tafel XXIII.

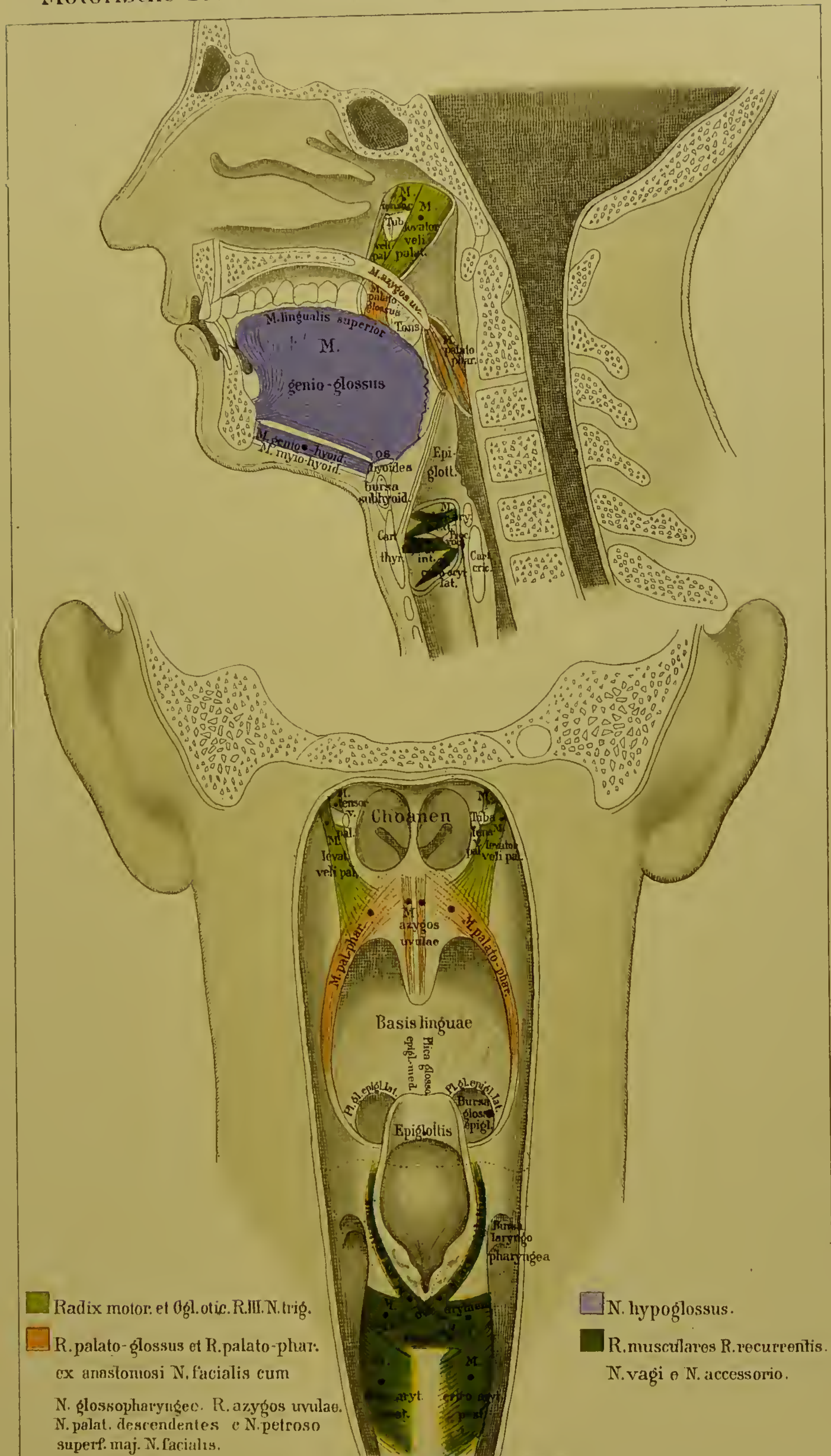
## Motorische Territorien der tiefen Kopf-, Rachen-, Gaumen- und Zungenmuskeln.




. Eintrittsstelle des Nerven in den Muskel.

# Tafel XXIV.

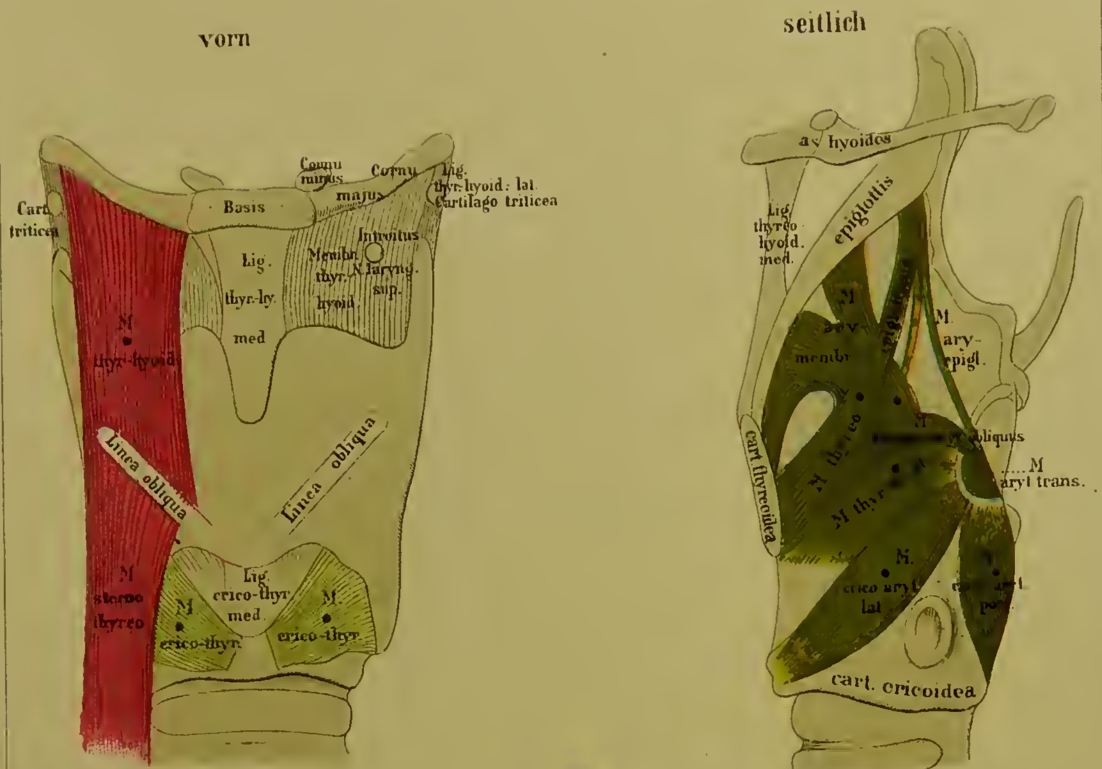
## Motorische Territorien des Gaumens, Rachens und Kehlkopfs.



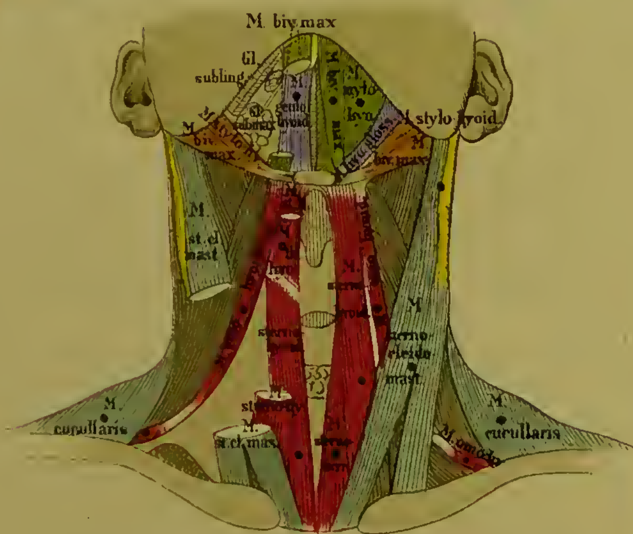

• Eintrittsstelle des Nerven in den Muskel.

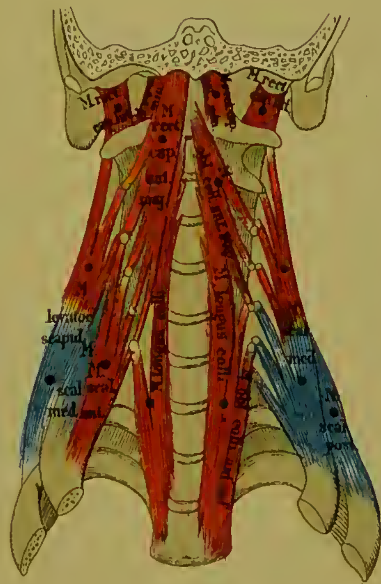
# Tafel XXV.

## Motorische Territorien des Kehlkopfs und Halses.




| | |
|---|---|
| N. musc. R. desc. N. hypogl. e R. communic. N. cervicalium. | N. hypoglossus. |
| R. laryngeus sup. N. vagi. | N. accessorius. |
| R. musc. N. recurrentis Vagi e. N. accessorio. | R. cervicales et comm. N. cervicalium cum. N. access. |
| Radix motoria R. III. N. trig. | R. musc. breves N. cervicalium. |
| N. facialis. | N. dorsalis scapulae e Plexu brachiali. |



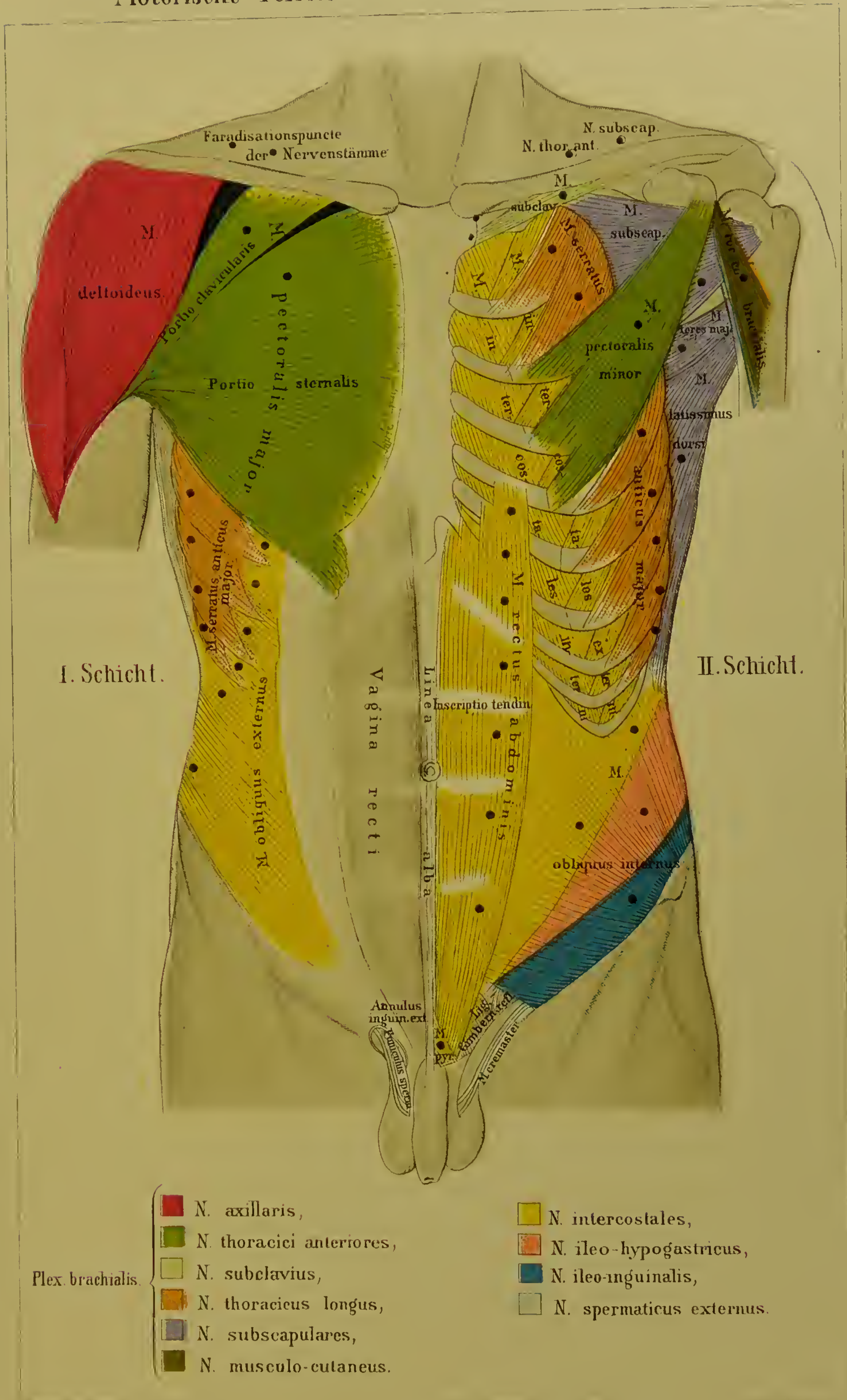




A. Zander del.

. Eintrittsstelle des Nerven in den Muskel.

# Tafel XXVI.

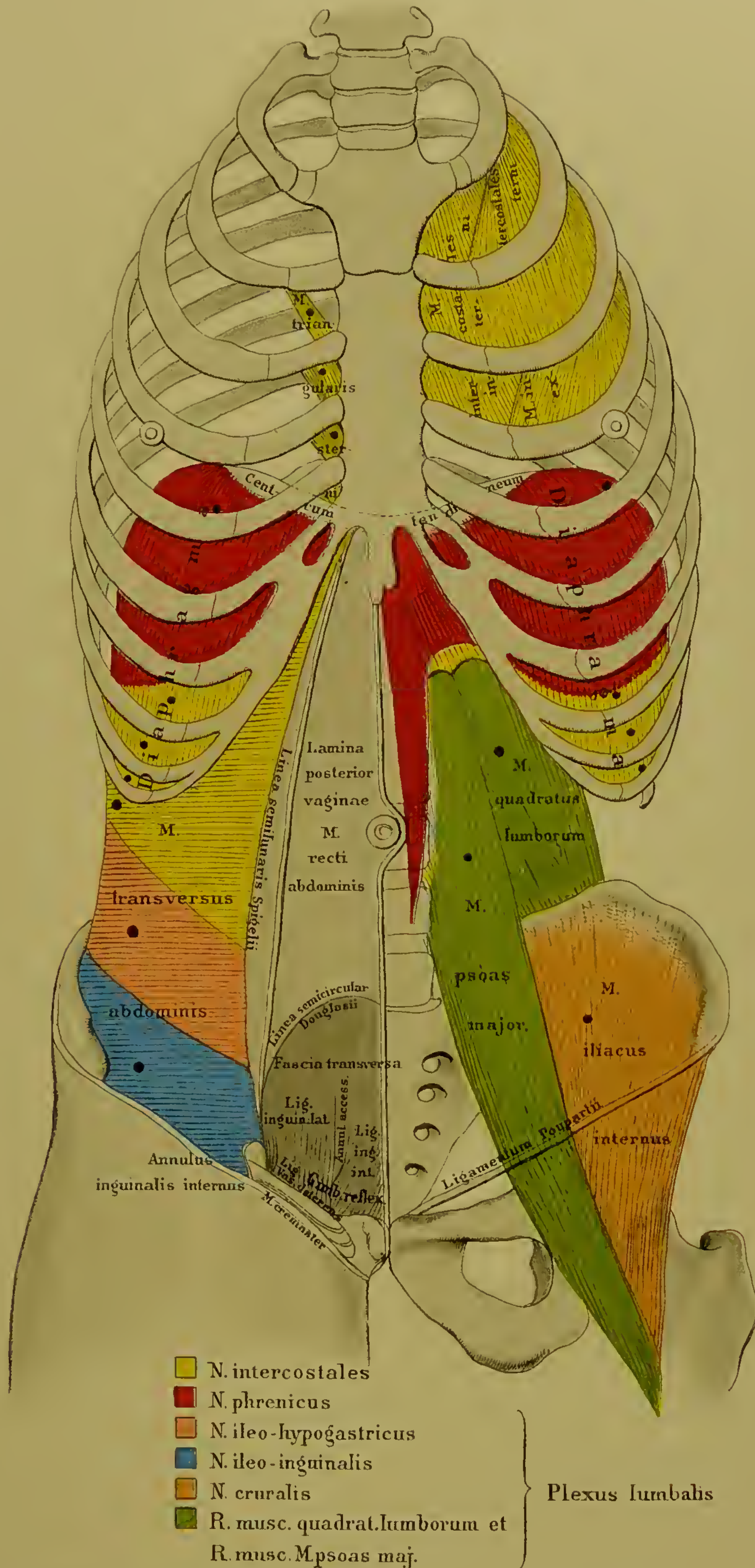
## Motorische Territorien der vorderen Rumpfwand.




• Eintrittsstelle des Nerven in den Muskel.

# Tafel XXVII.

## Motorische Territorien der vorderen Rumpf- und hinteren Bauch- und Beckenwand.




A. Zenker del.

• Eintrittsstelle des Nerven in den Muskel.

# Tafel XXVIII.

## Motorische Territorien der hinteren Rumpfwand.

Ramu cervical.
M. commune com. et bi.
N. access.
M. compl. et biv.
M. splen. capit. et colli
M. splenius cap. et colli
M. cucull.
Ligamentum nuchae
M. levator ang. scap.
M. serratus posticus superior
M. rhomb.
M. supraspinatus
M. cucullaris
M. deltoideus
M. infraspinatus
M. teres min.
M. teres major
M. infraspinatus
M. teres minor
M. teres major
M. latissimus dorsi
M. intercost. ext.
M. intercost. int.
M. [illegible] cost.
I. Schicht.
II. Schicht.
M. serratus posticus inferior
M. obliquus externus
M. obl. int.
Aponeurosis lumbo-dors. superficialis
Aponeurosis lumbo-dors. profunda
M. obliquus internus

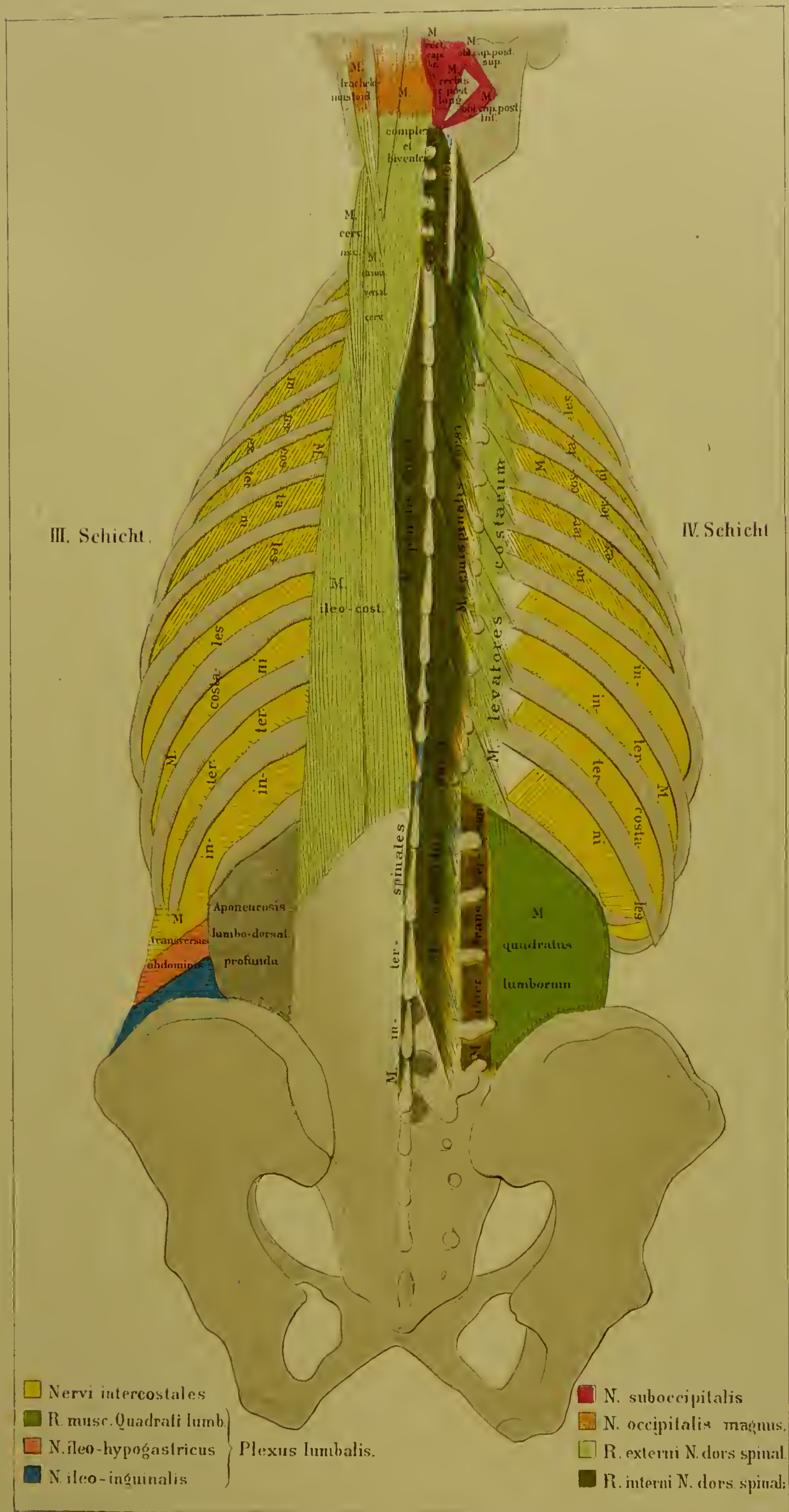
| | |
|---|---|
| N. accessorius, | |
| N. occipitalis major, | |
| N. intercostales. | |
| N. dorsalis scapulae | Plex. brach. |
| N. suprascapularis | Plex. brach. |
| N. axillaris | Plex. brach. |
| N. thoracicus longus | Plex. brach. |
| N. ileo-hypogastr. | Plex. lumb. |
| N. ileo-inguinalis. | Plex. lumb. |




• Eintrittsstelle des Nerven in den Muskel.

# Tafel XXIX.

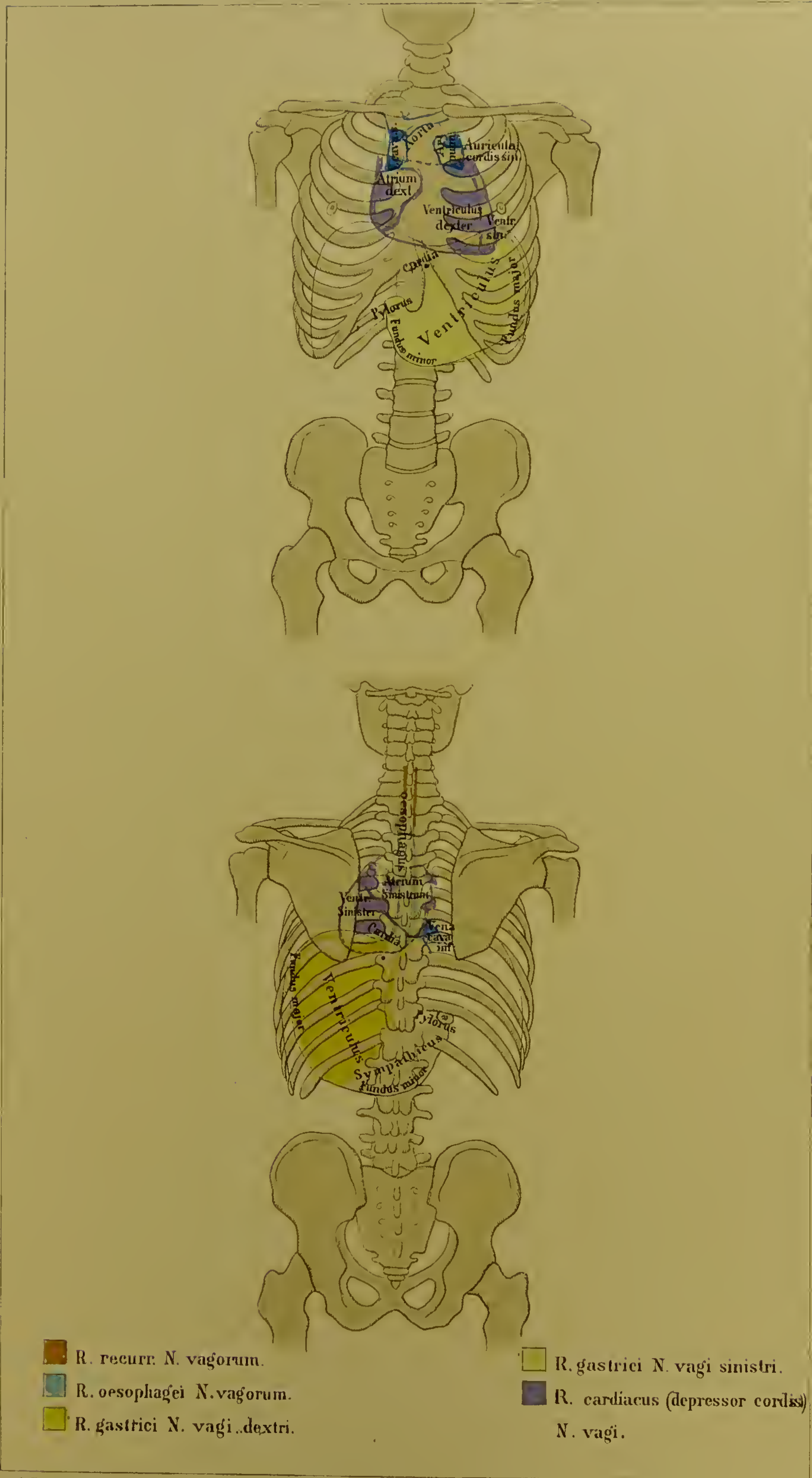
## Motorische Territorien der hinteren Rumpfwand.




• Eintrittsstelle des Nerven in den Muskel.

# Tafel XXX.

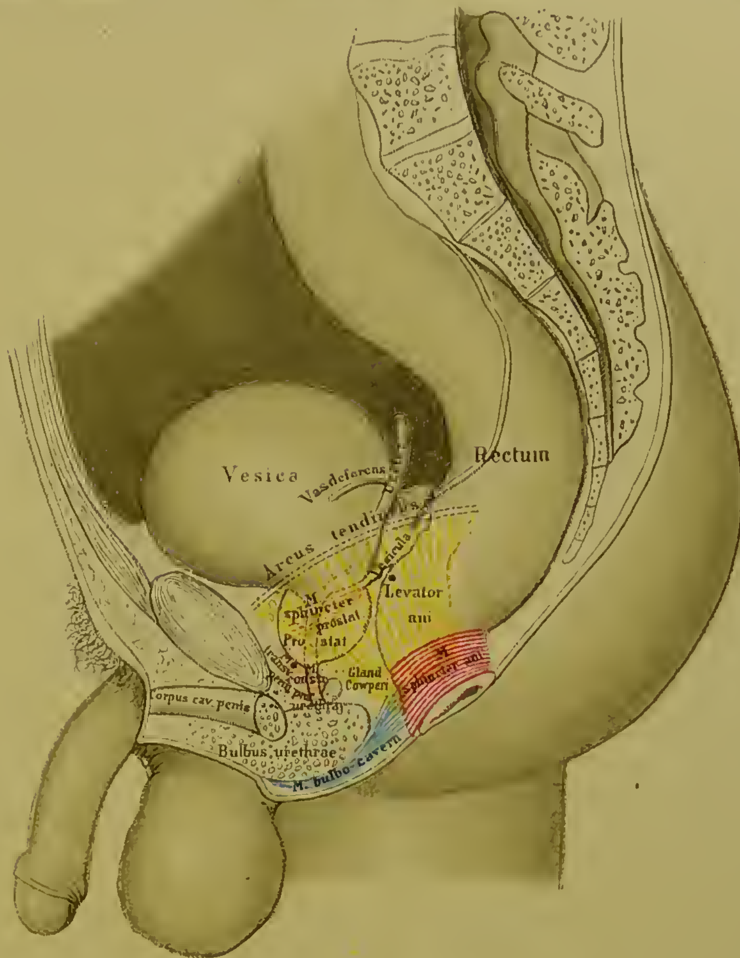
## Motorische Territorien der Brust und Baucheingeweide.

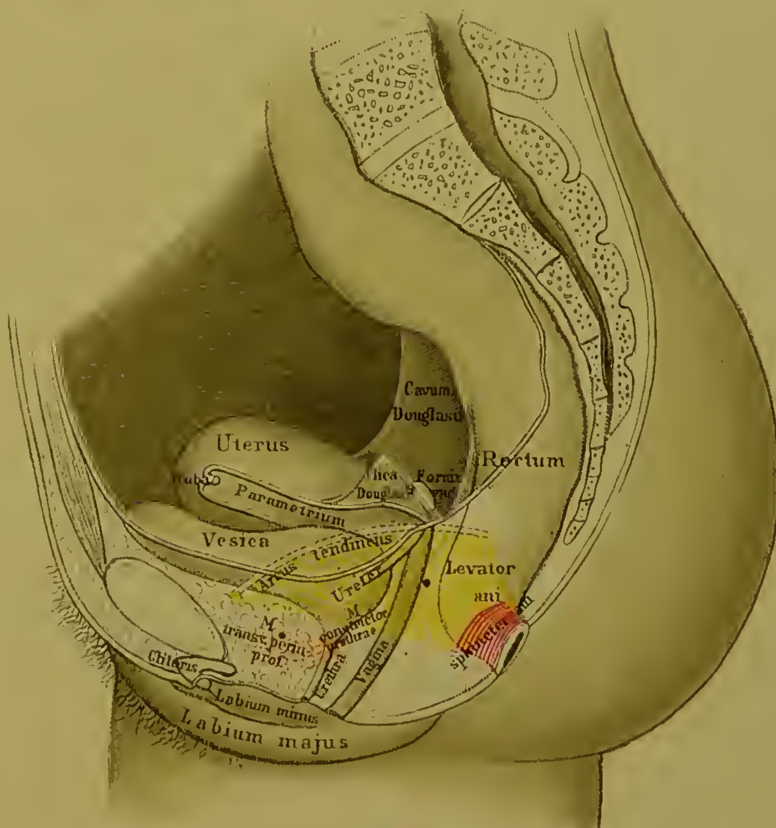



· Eintrittsstellen der Rami gastrici N. vagorum.

# Tafel XXXI.

## Motorische Territorien der männlichen und weiblichen Beckenorgane.




R. muscularis Plexus pudendalis.

R. perineus N. pudendi communis

R. dors. penis aut clitoridis N. pudendi com.

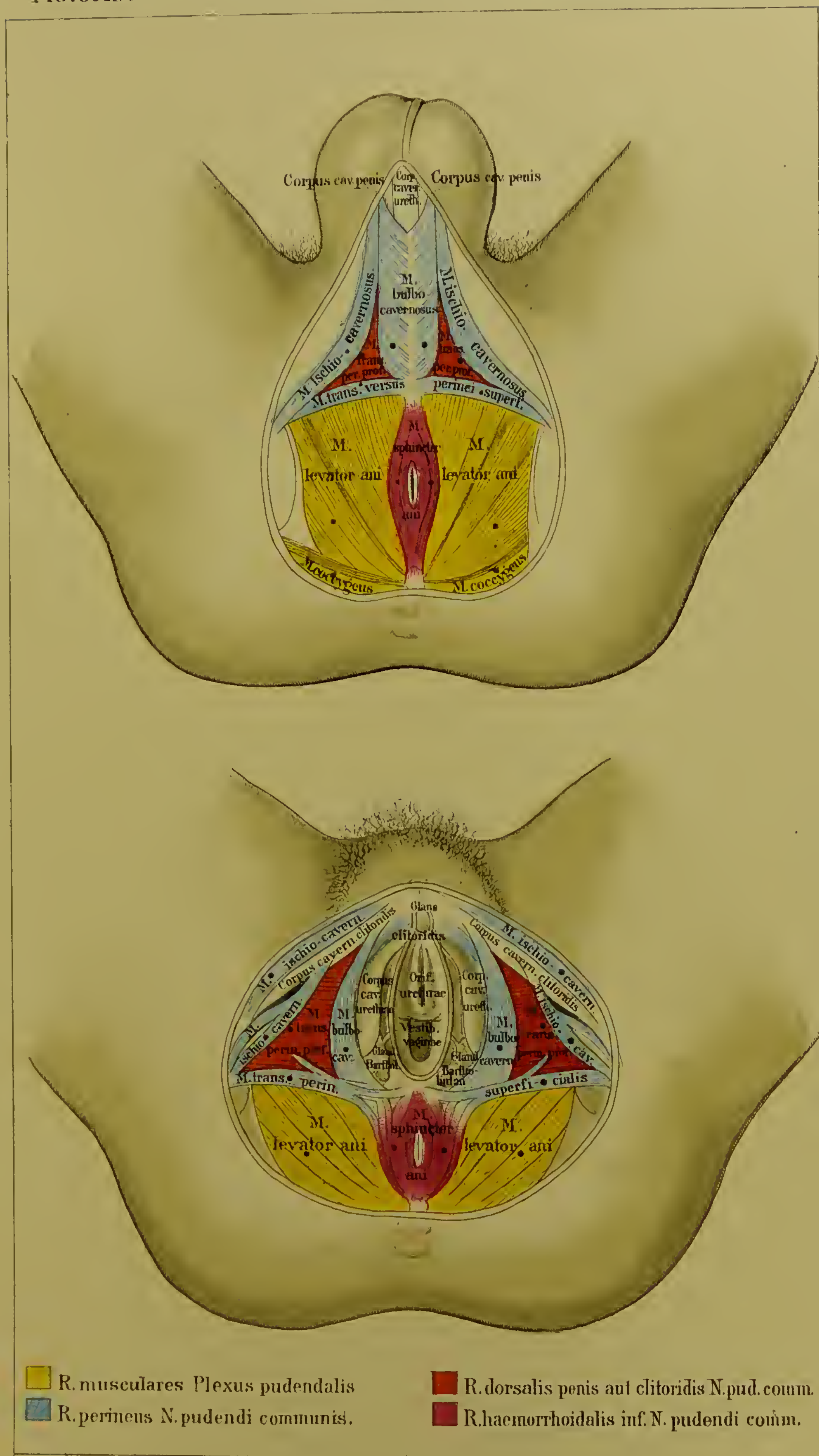
R. haemorrhoidalis inf. N. pudendi comm.

*A. Zenker del.*

• Eintrittsstelle des Nerven in den Muskel.

## Tafel XXXII.

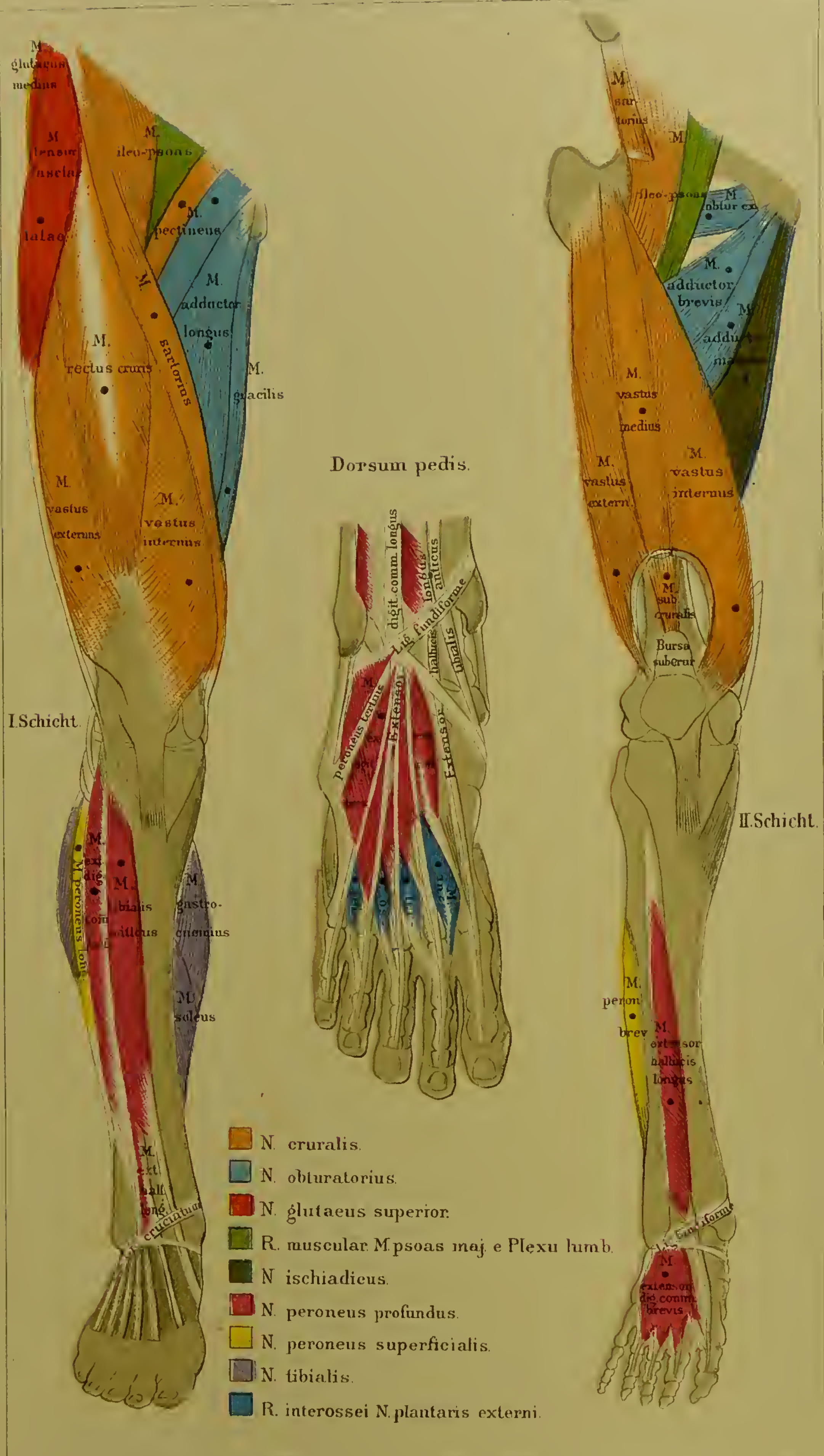
### Motorische Territorien des männlichen und weiblichen Damms.




• Eintrittsstelle des Nerven in den Muskel.

# Tafel XXXIII.

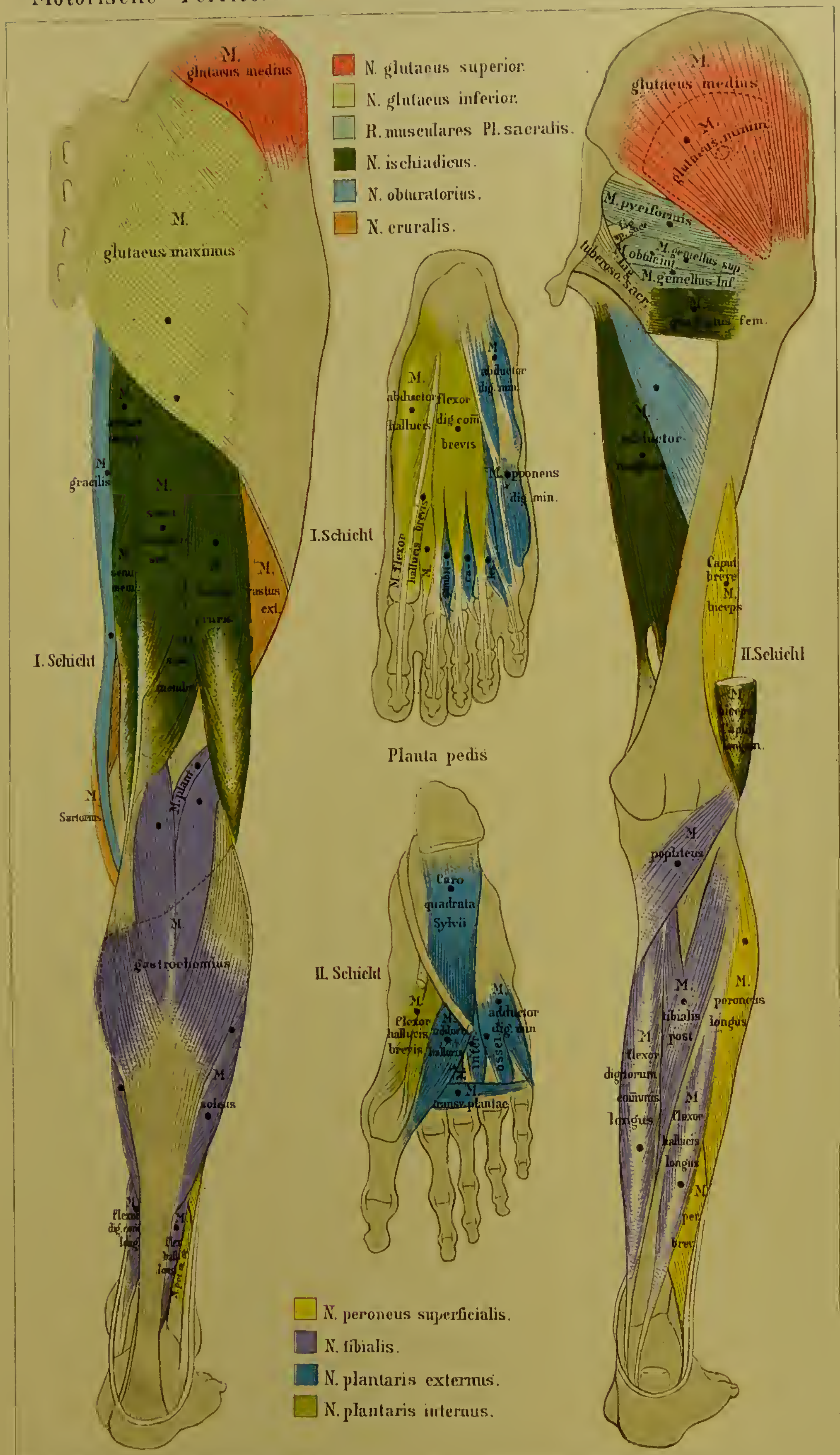
## Motorische Territorien der Vorderfläche der unteren Extremität.




• Eintrittsstelle des Nerven in den Muskel.

# Tafel XXXIV.

## Motorische Territorien der Hinterfläche der unteren Extremität.

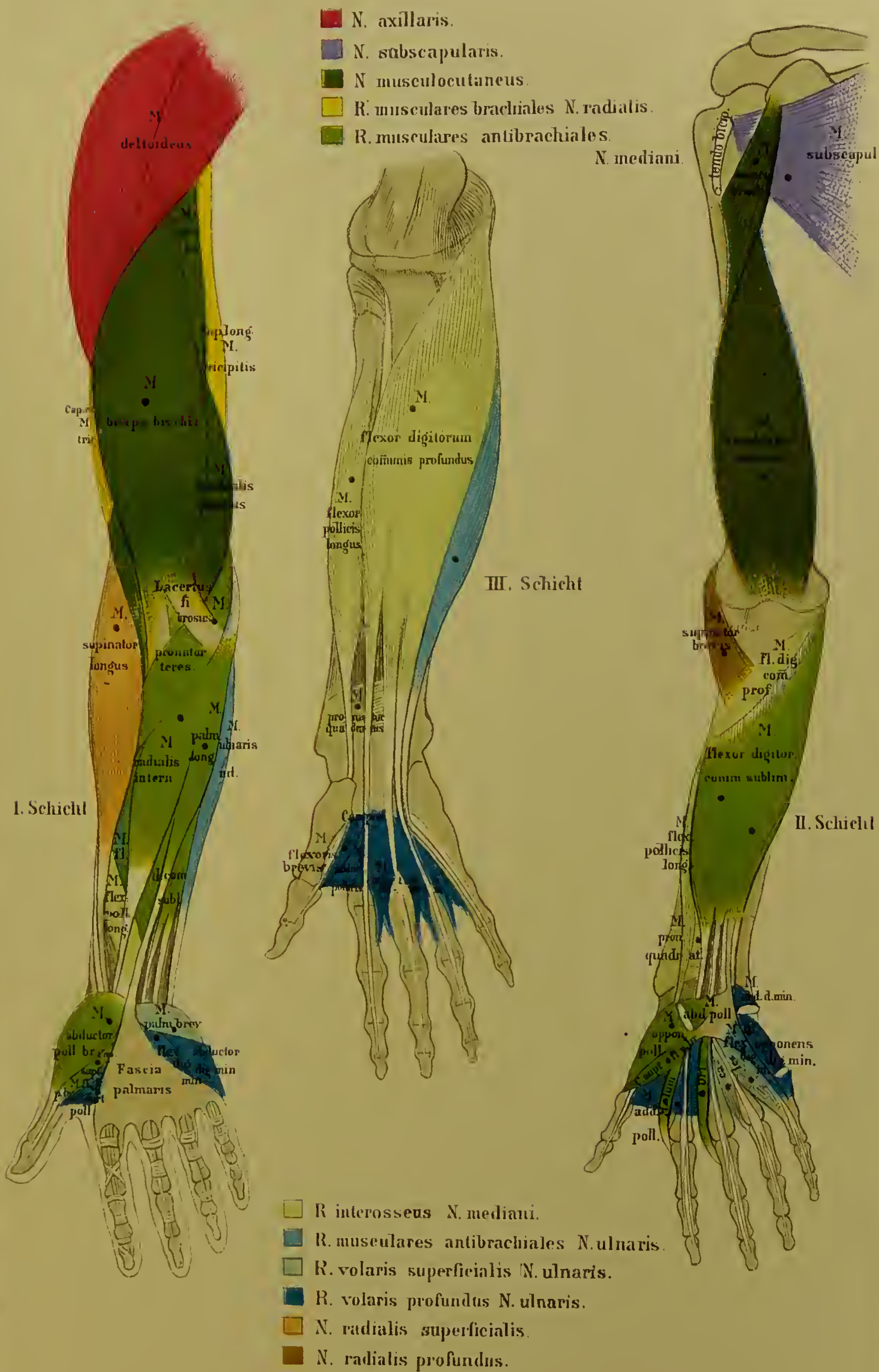



A. Zenker del.

. Eintrittsstelle des Nerven in den Muskel.

# Tafel XXXV.

## Motorische Territorien der Vorderfläche der oberen Extremität.

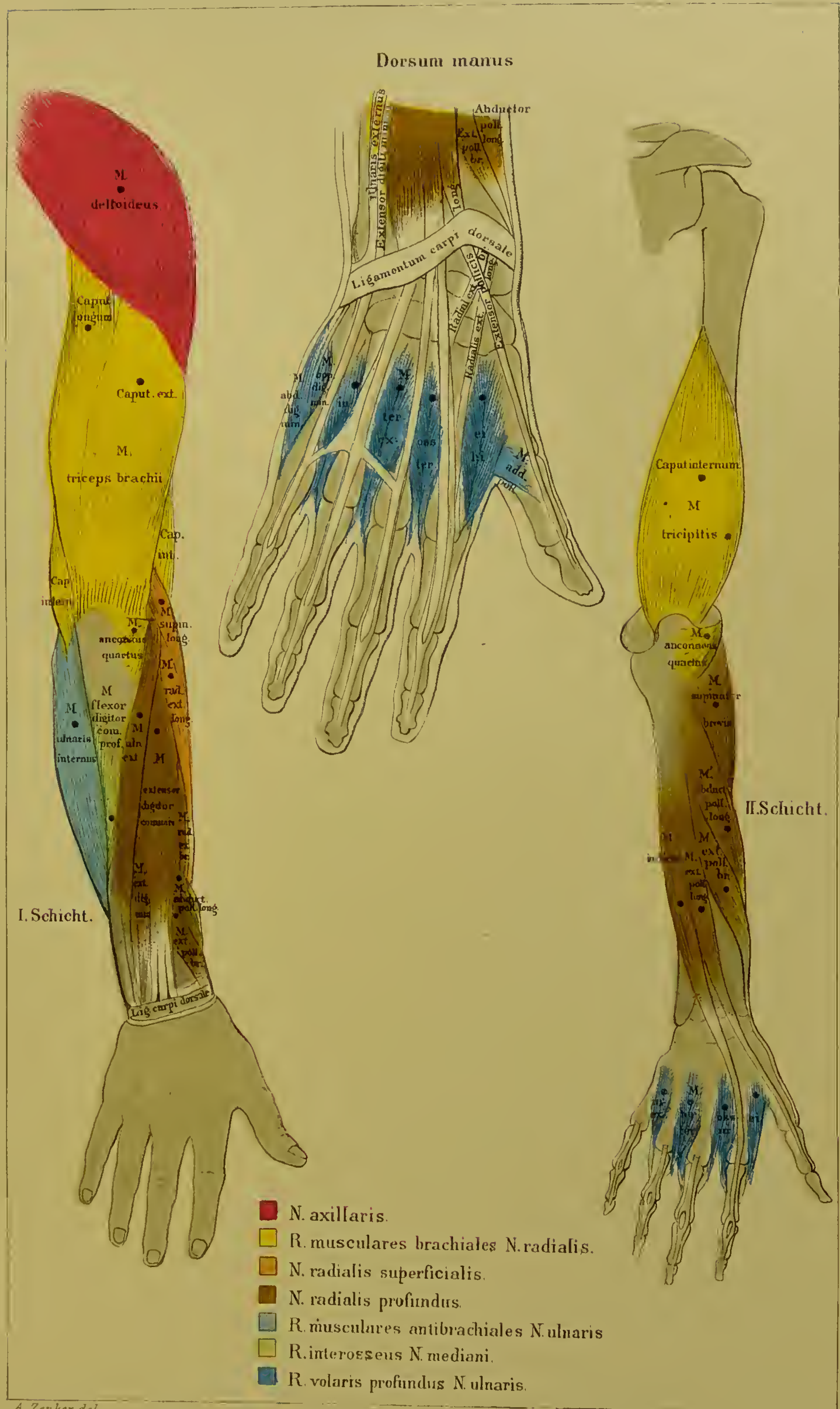



A. Zenker del.

• Eintrittsstelle des Nerven in den Muskel.

# Tafel XXXVI.

## Motorische Territorien der Hinterfläche der oberen Extremität.




• Eintrittsstelle des Nerven in den Muskel.

NEUERE

# MEDIZINISCHE WERKE

AUS DEM VERLAGE

VON

J. F. BERGMANN

IN

WIESBADEN.

sehr instructiv. Eine sehr werthvolle Beigabe sind die zahlreichen (92) meist originalen, zum Theil mehrfarbigen Abbildungen nach Zeichnungen des Malers Peters. Dieselben sind meist ziemlich gross gehalten, was sehr wichtig ist; sie sind sehr wahrheitsgetreu nach Präparaten gefertigt, von bemerkenswerther Klarheit und mit künstlerischem Sinn und Geschick ausgeführt und recht gut wiedergegeben."

*Prof. Graser i. d. Münchener med. Wochenschrift.*

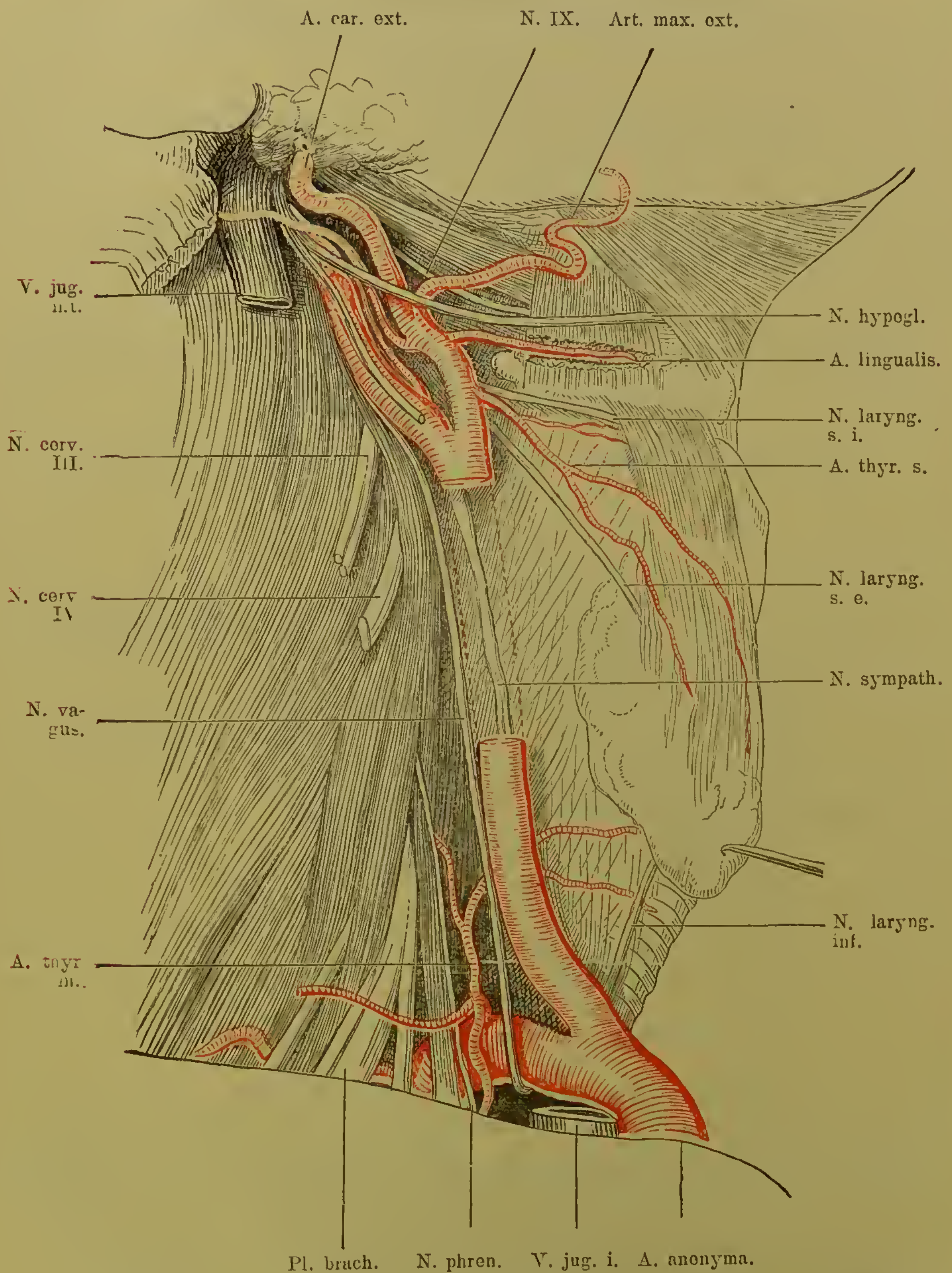



Fig. 21. Seitenansicht des Halses. M. sternocleidomast., M. sternohyoid. und sternothyreoid. weggenommen, ebenso biventer und stylohyoideus. Die Vena jug. int. und ein Stück der Carotis communis resecirt.

Verlag von J. F. Bergmann in Wiesbaden.

# Lehrbuch der Physiologischen Chemie

von

**Olof Hammarsten,**

o. ö. Professor der medizinischen und physiologischen Chemie an der Universität Upsala.

*Preis: M. 8.60.*

INHALT: I. Einleitung. — II. Die Proteïnstoffe. — III. Die thierische Zelle. — IV. Das Blut. — V. Chylus, Lymphe, Transsudate und Exsudate. — VI. Die Leber. — VII. Die Verdauung. — VIII. Gewebe und Bindesubstanzgruppe. — IX. Die Muskeln. — X. Gehirn und Nerven. — XI. Die Fortpflanzungsorgane. — XII. Die Milch — XIII. Die Haut und ihre Ausscheidungen. XIV. Der Harn. — XV. Der Stoffwechsel bei verschiedener Nahrung und der Bedarf des Menschen an Nahrungsstoffen.

— — Eine eigenartige, in deutschen Lehrbüchern nicht übliche Beigabe ist die überall eingestreute chemische Technik, welche dem Buche nicht allein als Lehrbuch, sondern als

***Vademecum für das Laboratorium***

einen ganz besonderen Worth verleiht. *Centralblatt f. klinische Medizin 1891, Nr. 41.*

Die Hauptaufgabe des Verfassers war, den Studirenden und Aerzten eine kurzgedrängte, soweit möglich, objektiv gehaltene Darstellung der Hauptergebnisse der physiologisch-chemischen Forschung wie auch der Hauptzüge der physiologisch-chemischen Arbeitsmethoden zu liefern.

Bei der Anordnung der physiologisch-chemischen Uebungen hat der Verfasser stets sein Augenmerk darauf gerichtet, dass dieselben nicht als freistehende, rein chemische oder analytisch-chemische Aufgaben aufgefasst werden, sondern stets, soweit möglich, mit dem Studium der verschiedenen Kapitel der chemischen Physiologie Hand in Hand gehen.

---

Die

# Methoden der Bakterien-Forschung.

## Handbuch

## der gesammten Methoden der Mikrobiologie.

Von

**Dr. Ferdinand Hueppe,**

Professor der Hygiene an der deutschen Universität zu Prag.

Fünfte verbesserte Auflage.

Mit 2 Tafeln in Farbendruck und 68 Holzschnitten.

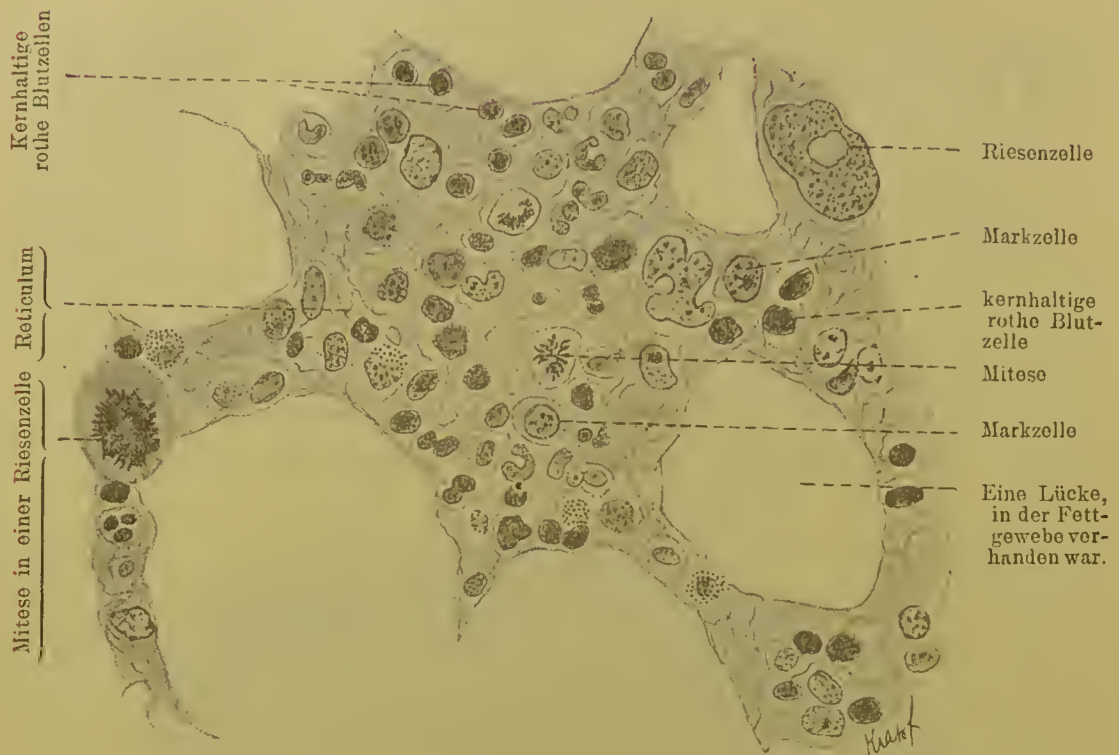
*Preis: M. 10.65, gebunden M. 12.—.*

Nachdem bei Gelegenheit der 4. Auflage eine vollständige Umarbeitung der „Methoden der Bakterienforschung" stattgefunden, war der Verfasser bemüht, in der vorliegenden 5. Auflage die einzelnen Kapitel einer gründlichen Durchsicht und theilweise einer durchgreifenden Umarbeitung zu unterziehen. Besonders werden auch die Methoden zum Nachweise der neben den Bakterien immer wichtiger werdenden übrigen Mikroorganismen eingehender berücksichtigt, so dass dieses Werk ein **Handbuch der gesammten Methoden der Mikrobiologie** geworden ist.

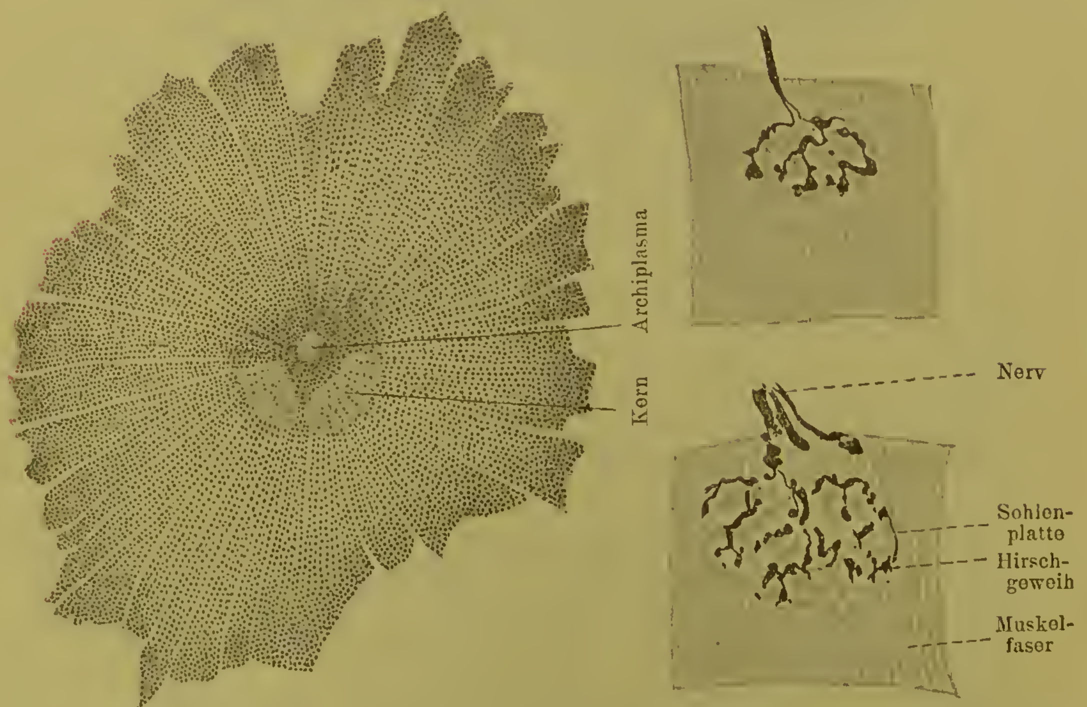
Nachdem sich das Werk von der 1. Auflage an als Lehr- und Handbuch bewährt und nachdem es als Vorlage für viele Werke über Methodik gedient hat, ist zu hoffen, dass sich auch diese Auflage bei der durch strenge historische und sachliche Kritik angestrebten und immer besser erreichten Objektivität der Darstellung für Unterricht und Forschung in Bakteriologie und Mikrobiologie bewähren wird.

Verlag von J. F. Bergmann in Wiesbaden.

Illustrationsproben aus: **Böhm - v. Davidoff**, Lehrbuch der Histologie.

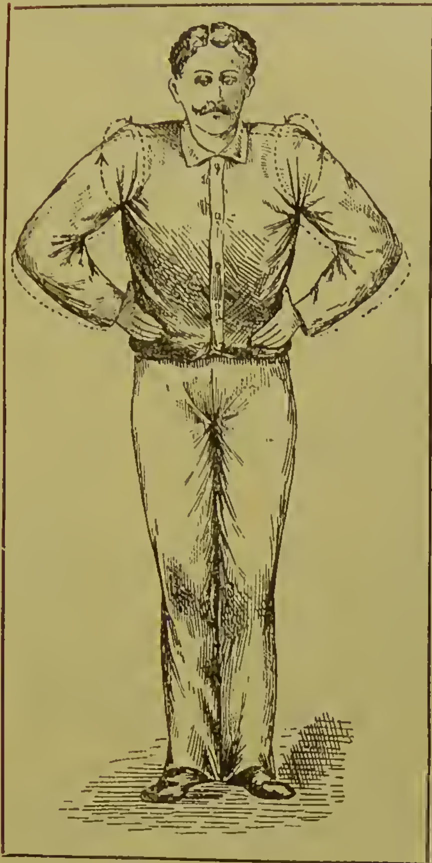



Aus einem Schnitt durch das rothe Knochenmark des Menschen. 680mal vergr.




Pigmentzelle aus der Kopfhaut des Hechtes, 650mal vergr.

Motorische Endplatten der quergestreiften willkürl. Muskeln vom Meerschweinchen.



# Lehrbuch der Atmungsgymnastik.

Anleitung zur Behandlung von

## Lungen-, Herz- und Unterleibsleiden.

*Mit 47 Abbildungen.*

Von

**Dr. med. Henry Hughes,**

Arzt in Bad Soden a. T.

Preis M. 3.—.

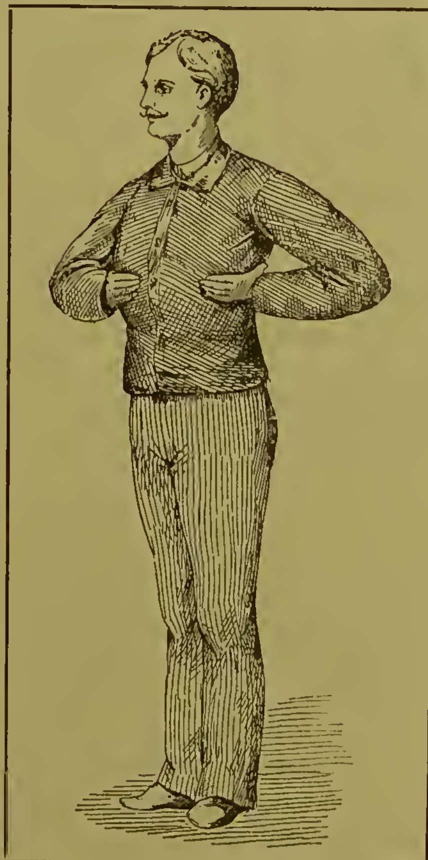
„Eine Reihe von guten Abbildungen ist in den Text eingefügt. Das Büchlein verdient eine gute Empfehlung und wird sich auch in Laienkreisen Eingang verschaffen.

*Centralblatt für klinische Medizin.*

„ . . . Jedenfalls ist die Anregung, die Verfasser durch sein Buch gegeben, durchaus zeitgemäss und es wäre zu wünschen, dass das Gute der Atemgymnastik sorgsam festgestellt und dann Gemeingut aller Aerzte würde.“ *Schmidt's Jahrbücher f. d. gesammte Medizin.*

„ . . . . . Verfasser hat die Atmungsgymnastik in ein System gebracht, dessen Grundzüge er in vorliegender Schrift zur Darstellung bringt . . . . . . . Verfasser gibt übrigens nicht nur die Indikationen, sondern auch die Kontraindikationen dieser Therapie an. Um über ihren Wert ein Urteil zu haben, sind die mit ihr gemachten Erfahrungen noch zu gering; es ist uns nicht bekannt, ob über mit ihr erzielte Heilerfolge irgendwo eine ausführliche Statistik vorhanden ist. Vielleicht wird durch die vorliegende Darstellung der eine oder andere der Kollegen veranlasst, eingehende Versuche in seiner Privatpraxis anzustellen; erleichtert hat das der Herr Verfasser in ausgiebigster Weise, indem er nicht nur fast alle Uebungen der Atmungsgymnastik durch Holzschnitte erläutert, sondern auch am Schlusse der Schrift eine Anzahl von Receptformen nebst Indikation zusammengestellt hat, welche, nach Art der gewöhnlichen Recepte abgefasst, Kombinationen der im theoretischen Teil enthaltenen Einzelübungen sind.“

*Allgemeine med. Centralzeitung.*



Lithographie und Druck der kgl. Universitäts-Druckerei von H. Stürtz, Würzburg.